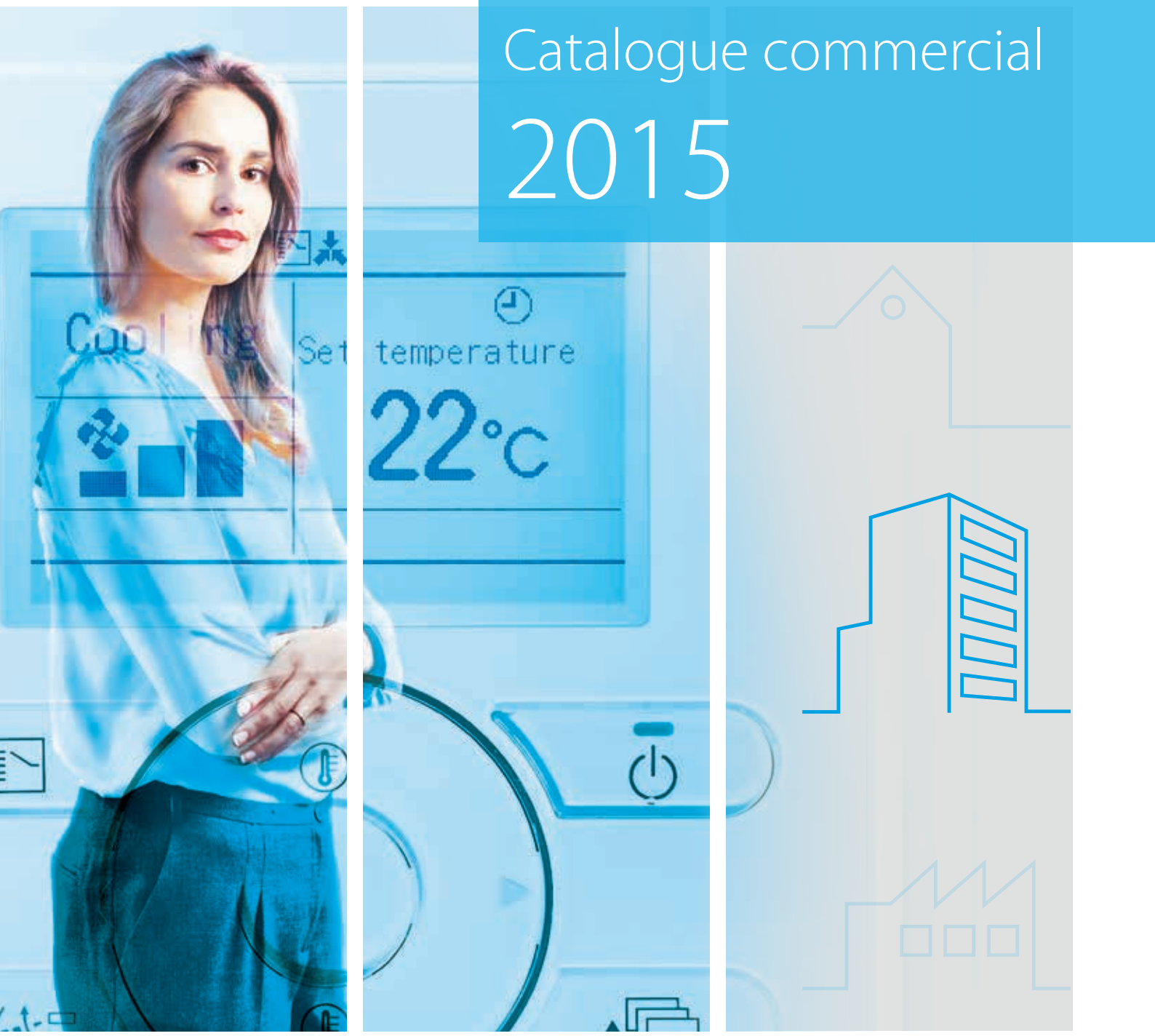
DAIKIN

Catalogue commercial 2015



Édition Belgique et Grand-Duché de Luxembourg

Notre promesse...
... est d'assurer que nos clients puissent compter sur Daikin pour l'obtention du nec plus ultra en termes de confort, de façon à pouvoir se concentrer sur leur travail et leur vie familiale.

Nous promettons de nous consacrer à l'excellence technique, au design et à la satisfaction des normes de qualité les plus strictes, de façon que nos clients puissent avoir confiance dans le confort que nous offrons et compter sur lui.
Notre promesse envers la planète est absolue. Nos produits ouvrent la voie de la basse consommation énergétique et nous continuerons à innover pour réduire encore plus l'impact environnemental des solutions de CVCA-R (chauffage, ventilation, conditionnement de l'air, réfrigération). Nous menons là où les autres suivent...

Nous allons poursuivre notre leadership mondial dans le domaine des solutions de CVCA-R, car notre expertise combinée à 90 ans d'expérience nous permet d'offrir une valeur ajoutée dans des relations à long terme basées sur la confiance, le respect et la crédibilité.

Nous promettons de continuer notre éthos avant-gardiste, en considérant les défis comme des opportunités pour le développement de solutions toujours plus améliorées.
Nous allons stimuler l'innovation et aller encore plus loin pour nos clients et notre entreprise.
Nous ferons preuve d'intelligence et serons prêts à réaliser les choses différemment.

Table des matières

Nouveaux produits 2015 2

Pourquoi opter pour le réfrigérant R32 ? 4

Technologie de remplacement 5

Efficacité saisonnière, Utilisation intelligente de l'énergie 7

Outils et plates-formes 8

Les activités environnementales de Daikin Belux 10

Service après-vente Daikin 12

Climatisation

Applications commerciales légères - Sky Air	15
Unités intérieures	20
Applications twin, triple, double twin	56
Unités de toit, Rooftop	60
Applications commerciales - VRV	63
Unités extérieures VRV	76
Unités intérieures VRV	96
Production d'eau chaude	89
Rideaux d'air et unités de traitement de l'air	123

Systèmes d'eau glacée et de ventilation

Groupes d'eau glacée	153
Groupes d'eau glacée à condensation par air	166
Groupes d'eau glacée à condensation par eau	171
Groupes d'eau glacée à condenseur séparé	173

Réfrigération

Unités de condensation ZEAS	182
Conveni-Pack	184
Unité d'accélération	189
Unités de condensation pour applications commerciales	191
Unité de condensation haute puissance variable	193

Systèmes de commande

Systèmes de commande 195

Conditions de vente 220

Toutes les caractéristiques et/où prix sont donnés sous réserve de modification sans préavis. Le présent tarif est valable à partir du 01/04/2015, annule et remplace tous les précédents ainsi que l'édition product launch et est valable jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix, ou ultérieurement jusqu'au 31/03/2016. Cette liste de prix est uniquement valable en Belgique et le Grand-Duché de Luxembourg.

Nouveaux produits 2015

p.81
p.92

Intégration des normes et technologies du VRV IV à toutes les gammes

NOUVEAU

VRV IV à récupération d'énergie :

› Solution complètement intégrée à fonction de **récupération d'énergie**, pour une efficacité optimale avec des valeurs de **COP atteignant 8** !
› Couverture de tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un **point de contact unique** : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air
› Chauffage et production d'eau chaude « **gratuits** » via la récupération d'énergie
› **Confort** personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés
› Intégration des **normes et technologies du VRV IV**, telles que la température de réfrigérant variable et le chauffage continu
› Gamme compacte et très développée de boîtiers BS

---

p.40
p.111

FBQ-D / FXSQ-A - Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

› Garantie de **confort** optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles
› **Hauteur** d'encastrement **la plus réduite** du marché
› **Niveaux sonores réduits**
› Pression statique externe jusqu'à 150 Pa
› Fonction de **réglage automatique du débit d'air**
› **Consommation énergétique réduite** grâce au moteur CC de ventilateur
› Possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air, pour une installation flexible

---

p.54
p.116

FNQ-A/ FXNQ-A - Console non carrossée

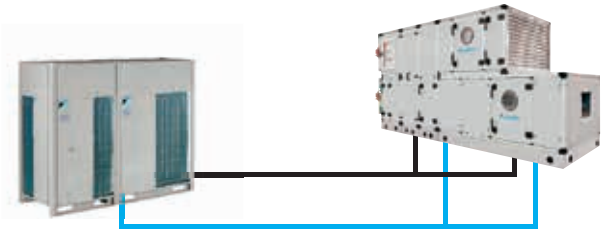
› Conçue pour un **encastrement** dans un sol ou un mur
› Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel
› Également possibilité d'installation en allège
› **Espace nécessaire pour l'installation** très réduit grâce à la profondeur de l'unité de 200 mm seulement
› **PSE élevée** permettant une installation flexible
› Orifice de raccordement dirigé vers le bas, ce qui élimine tout besoin de raccordement d'un tuyau auxiliaire

p.128 D-AHU Compact
Solution haut de gamme de traitement de l'air avec fonction de récupération d'énergie

› Tailles **prédéfinies**
› Concept **« plug and play »**
› Technologie de ventilateur EC
› Roue thermique **haute efficacité**
› **Conception** compacte
› **Commandes** innovantes

p.145 Développement de la connexion de la gamme d'unités de traitement de l'air

› Solution « **plug and play** » complète incluant une unité AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et une commande pour toutes les unités (contrôleur EKEQ, EKEXV, DDC) montée et configurée en usine
› Développement de la gamme de vannes de détente avec l'ajout des modèles 400 (55,0 kW) et 500 (69,3 kW) pour permettre une utilisation dans des applications plus importantes
› Ajout de la commande w : régulation de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via un contrôleur DDC, sans reprogrammation



p.190 CCU/SCU
Solution idéale pour les petits commerces alimentaires

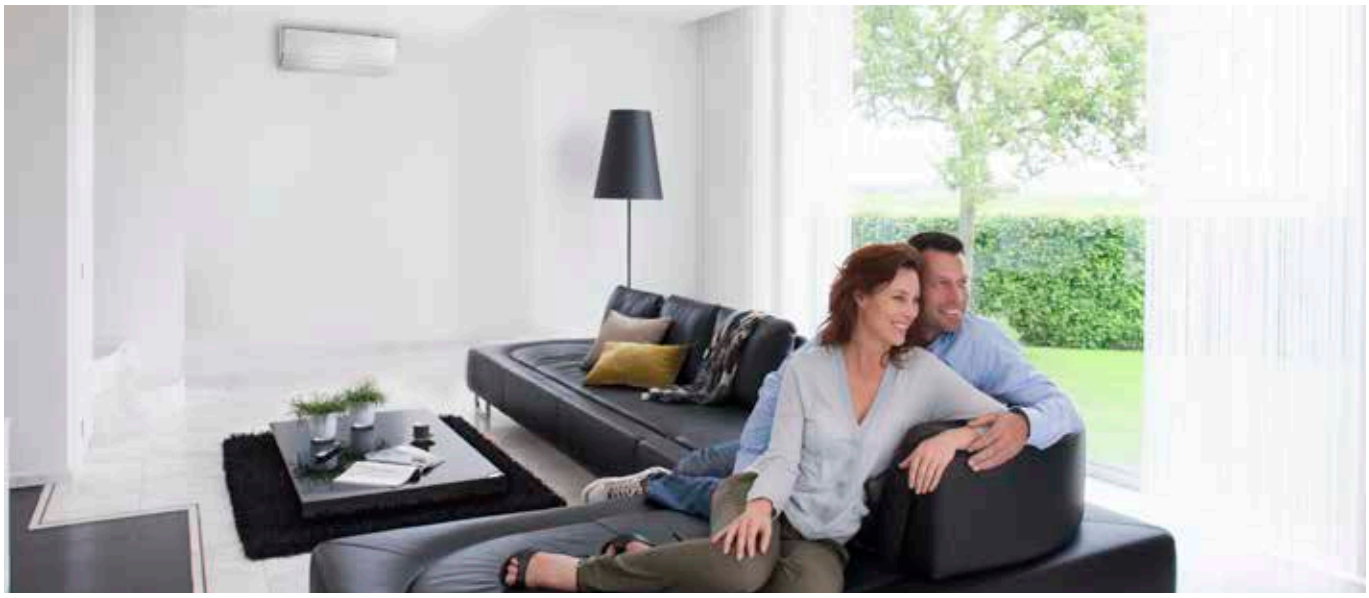
› Échangeur de chaleur à microcanaux
› Accessibilité améliorée : **portes à charnières**
› Technologie **efficace** de compresseur
› Solution « Plug and play »
› Conforme aux exigences **de l'écoconception**

p.197 BRC2/3E52A - Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières

› Interface basée sur des symboles, pour une **commande intuitive**
› Fonctions limitées aux **besoins élémentaires du client**
› **Économies d'énergie** grâce à l'intégration des contacts de fenêtres, des cartes clés, et à la limitation du point de consigne
› Panneau arrière plat pour une **installation aisée**
› 2 versions disponibles :
  • Type pompe à chaleur : température, vitesse de ventilation, marche/arrêt
  • Type récupération d'énergie : température, mode, vitesse de ventilation, marche/arrêt

p.206 EKMBDXA – Passerelle modbus DIII-net

› **Système de commande intégré** pour liaison parfaite entre les systèmes split, Sky Air, VRV, les groupes d'eau glacée, les unités de traitement de l'air et les systèmes de GTB.
› Communication via protocole **Modbus** RS485
› **Commande** et **surveillance** précises de la solution VRV totale
› **Installation** aisée et **rapide** via protocole DIII-net



Pourquoi opter pour

le réfrigérant R32 ?

La société Daikin est célèbre pour son approche pionnière du développement des produits. Dans le cadre de son engagement envers l'environnement, Daikin vise à développer des systèmes qui permettent une amélioration des niveaux de confort tout en affichant un impact environnemental réduit.

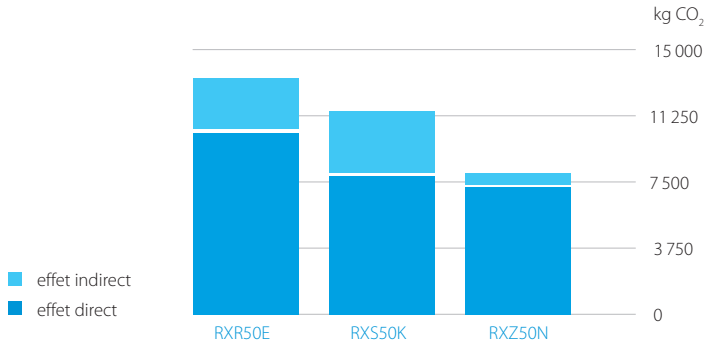
Un facteur clé est l'utilisation des réfrigérants, évaluée sur la base des critères suivants : potentiel de réchauffement planétaire (PRP), efficacité énergétique et efficacité d'utilisation des ressources naturelles. Le R32 affiche un PRP de 675, soit 68 % de réduction par rapport au PRP de 2 088 du R410A. Les produits fonctionnant au R32 peuvent également atteindre des niveaux d'efficacité supérieurs aussi bien sous charge partielle que sous pleine charge. Le R32 est en outre un réfrigérant à composant unique, ce qui le rend facilement recyclable.

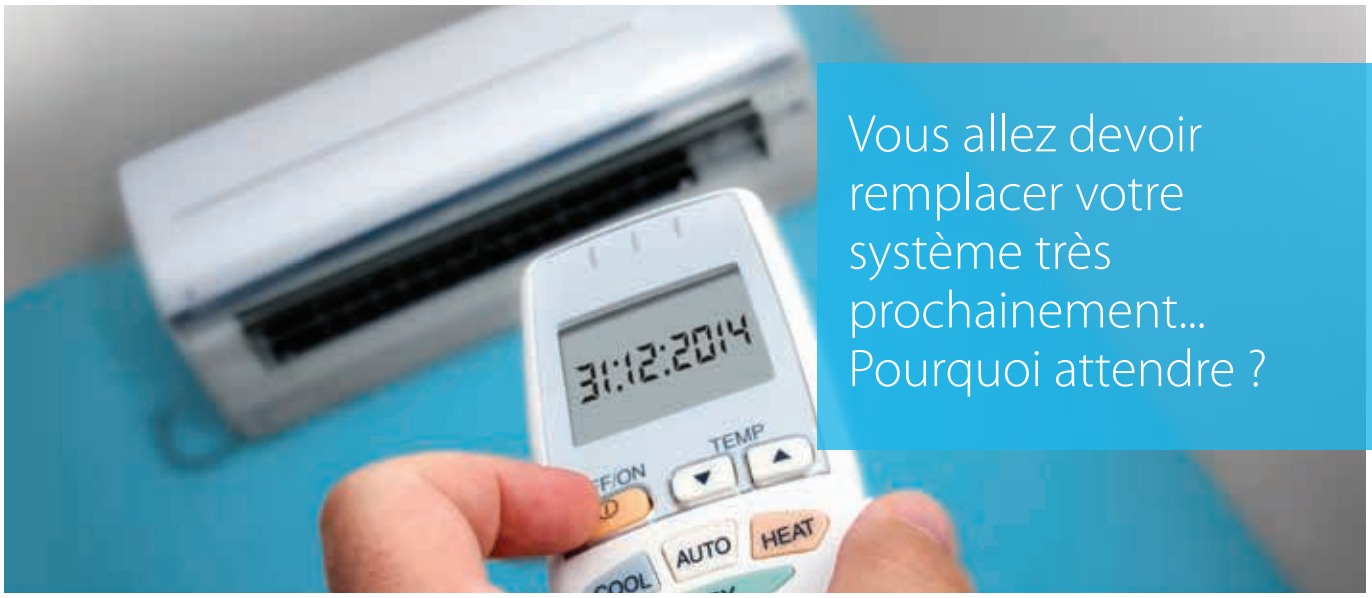
Large gamme d'unités R32 disponibles

En 2013, le R32 a été introduit par Daikin avec la nouvelle gamme Ururu Sarara.
À partir de 2015, la gamme Daikin Emura sera également proposées en version R32.

Impact environnemental minimum

SEER et SCOP jusqu'à A+++
› Réfrigérant R32 à faible PRP **R-32**





Vous allez devoir remplacer votre système très prochainement... Pourquoi attendre ?

L'entretien et la maintenance avec du R-22 sont interdits depuis le 1er janvier 2015, ce qui signifie que la réparation des systèmes fonctionnant au R-22 sera impossible après cette date. Évitez pour vos clients les mises hors service non planifiées, et remplacez sans attendre ces systèmes !

Avantages pour les installateurs

Réduction du temps d'installation

Traitez plus rapidement un nombre supérieur de projets grâce à une **installation plus rapide**. Il est plus rentable d'installer un système de remplacement que de remplacer l'intégralité du système en installant une nouvelle tuyauterie.

Réduction des coûts d'installation

La réduction des coûts d'installation vous permet de proposer à vos clients une solution **économiquement très intéressante** et de bénéficier d'un avantage concurrentiel.

Remplacement de systèmes concurrents

Parfaite solution de remplacement pour systèmes Daikin et systèmes de fabricants tiers.

Optimisation des activités

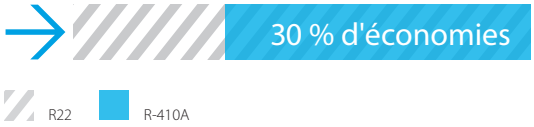
Avec cette solution de remplacement simple, vous pouvez **traiter plus rapidement un nombre supérieur de projets** pour plus de clients, et proposer à ces derniers des prix imbattables ! Tout le monde y gagne.

Avantages pour les clients

Économies en termes de coûts de fonctionnement

Comparaison basée sur les valeurs EER

(efficacité d'un équipement résidentiel en mode rafraîchissement)



Comparaison basée sur les valeurs SEER

(efficacité d'un équipement résidentiel en mode rafraîchissement, conformément à la législation saisonnière actuelle)

Aucune gêne

Réutilisez votre **tuyauterie existante**, pour un remplacement rapide et de qualité, avec réalisation des travaux sans impact sur votre confort ou vos activités professionnelles

Amélioration de votre confort

Améliorez votre confort avec un design avant-gardiste, des niveaux sonores réduits, des commandes Wi-Fi, etc...

Efficacité saisonnière, utilisation intelligente de l'énergie

L'UE veut sensibiliser les utilisateurs à la consommation électrique des différentes unités et interdire sur le marché les produits à efficacité réduite. Les unités à efficacité saisonnière reflètent les conditions normalisées attendues sur une saison entière de chauffage et de rafraîchissement. Cette norme est entrée en vigueur en janvier 2013 pour les pompes à chaleur air/air de moins de 12 kW.

À partir de septembre 2015, non seulement les pompes à chaleur air/air, mais également les systèmes de chauffage, tels que les pompes à chaleur, les systèmes à combustion, les réservoirs d'eau chaude sanitaire ou tout type de combinaison, seront dotés d'une étiquette-énergie pour aider le consommateur à choisir la solution la plus efficace.

Daikin ouvre aujourd'hui la voie vers des solutions de confort plus efficaces et plus économiques. Quelle que soit l'application (résidentielle, commerciale ou industrielle) à laquelle ils sont destinés, les produits Daikin affichent tous une excellente efficacité saisonnière et réduisent de façon intelligente la consommation énergétique et les coûts.

SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site www.daikin.be

DAIKIN

Efficacité saisonnière,

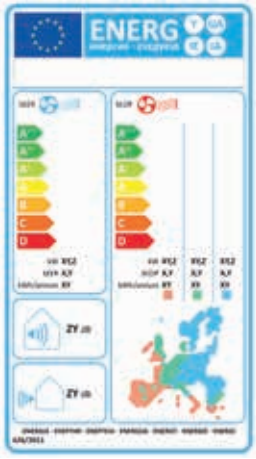
Utilisation intelligente de l'énergie

Ambitieuses cibles environnementales « 20-20-20 » avec l'étiquette-énergie européenne

La commission européenne a mis en place d'ambitieuses cibles pour l'amélioration de l'efficacité énergétique au sein de l'UE. Ces cibles baptisées « 20-20-20 » visent à 20 % de réduction des émissions de CO_2, à 20 % d'utilisation d'énergie renouvelable et à 20 % de réduction de l'énergie primaire utilisée, le tout d'ici l'an 2020. Pour permettre la concrétisation de ces objectifs, l'Europe a mis en place la directive sur l'écoconception [2009/125/CE]. qui définit les exigences minimales d'efficacité pour les produits consommateurs d'énergie.

Pompes à chaleur air/air

Depuis 2013, les systèmes de climatisation et les pompes à chaleur air-air de moins de 12 kW sont tous concernés par cette directive sur l'écoconception. Les produits non conformes aux exigences minimales d'efficacité (tels que les unités de climatisation n'intégrant pas la technologie Inverter) ont perdu leur marquage CE et ne pouvent par conséquent plus être commercialisés au sein de l'Union européenne.



Pour informer les consommateurs sur ces nouvelles normes de performances énergétiques, l'Europe a également mis en place une nouvelle étiquette-énergie. L'ancienne étiquette-énergie européenne, mise en œuvre en 1992, a rempli sa mission. Les consommateurs étaient en effet en mesure de comparer les produits et de prendre les décisions d'achat sur la base de critères uniformes d'étiquetage. La nouvelle étiquette est entrée en vigueur le 1er janvier 2013. Elle permet à l'utilisateur final de faire des choix encore plus éclairés dans la mesure où l'efficacité saisonnière reflète l'efficacité du système de climatisation sur toute une saison.

Cette étiquette-énergie compte des classifications multiples sur une échelle de A+++ à D, reflétées par une gradation de couleurs allant du vert foncé (efficacité énergétique optimale) au rouge (efficacité minimale). Outre les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière pour les modes chauffage (SCOP) et rafraîchissement (SEER), cette étiquette indique la consommation énergétique annuelle et les niveaux sonores du produit.

Systèmes de chauffage

À partir de septembre 2015, les chaudières et les chaudières mixtes (Lot 1) et les chauffe-eau (Lot 2) seront également concernés par ces cibles 20-20-20. L'utilisateur final aura ainsi la possibilité de choisir la solution de chauffage la plus efficace pour ses besoins spécifiques en comparant, par exemple, les chaudières à mazout et les pompes à chaleur air/eau.

En plus des étiquettes légalement obligatoires, Daikin offrira à son réseau un soutien pour la mise en œuvre des nouvelles étiquettes sur le marché.

Daikin ouvre la voie dans le domaine de l'efficacité saisonnière

SEASONAL EFFICIENCY

Bien que les défis de l'écoconception étaient immenses, Daikin a résolument opté pour une mise en œuvre précoce de cette nouvelle législation. Daikin a, dès l'année 2010, mis sur le marché une nouvelle gamme commerciale légère complètement optimisée pour l'efficacité saisonnière. La série Seasonal Smart de cette gamme était d'ores et déjà conforme aux ambitieuses exigences minimales 2014. Daikin est aujourd'hui fière de présenter les performances saisonnières de toute sa gamme résidentielle et commerciale légère jusqu'à 12 kW.

Bien que la législation relative au chauffage entrera en vigueur uniquement à partir de septembre 2015, Daikin prépare déjà ses produits et ses outils de communication, de façon à garder une fois de plus une longueur d'avance sur la législation.

Vous avez une question, vous recherchez des applications logicielles spécifiques, vous avez besoin d'informations détaillées sur des produits ou vous êtes à la recherche d'autres outils marketing ?
Cette vue d'ensemble vous donnera une idée de ce que nous pouvons offrir...

Mini-sites

Certains produits ont tout simplement besoin de plus d'attention que d'autres. C'est la raison pour laquelle nous avons développé des mini-sites.
Ces sites réunissent toutes les informations (spécifications, vidéos, animations, schémas…) relatives à un thème spécifique.
Vous trouverez ci-après des exemples de mini-sites facilement accessibles depuis notre site Web.

Applications résidentielles :

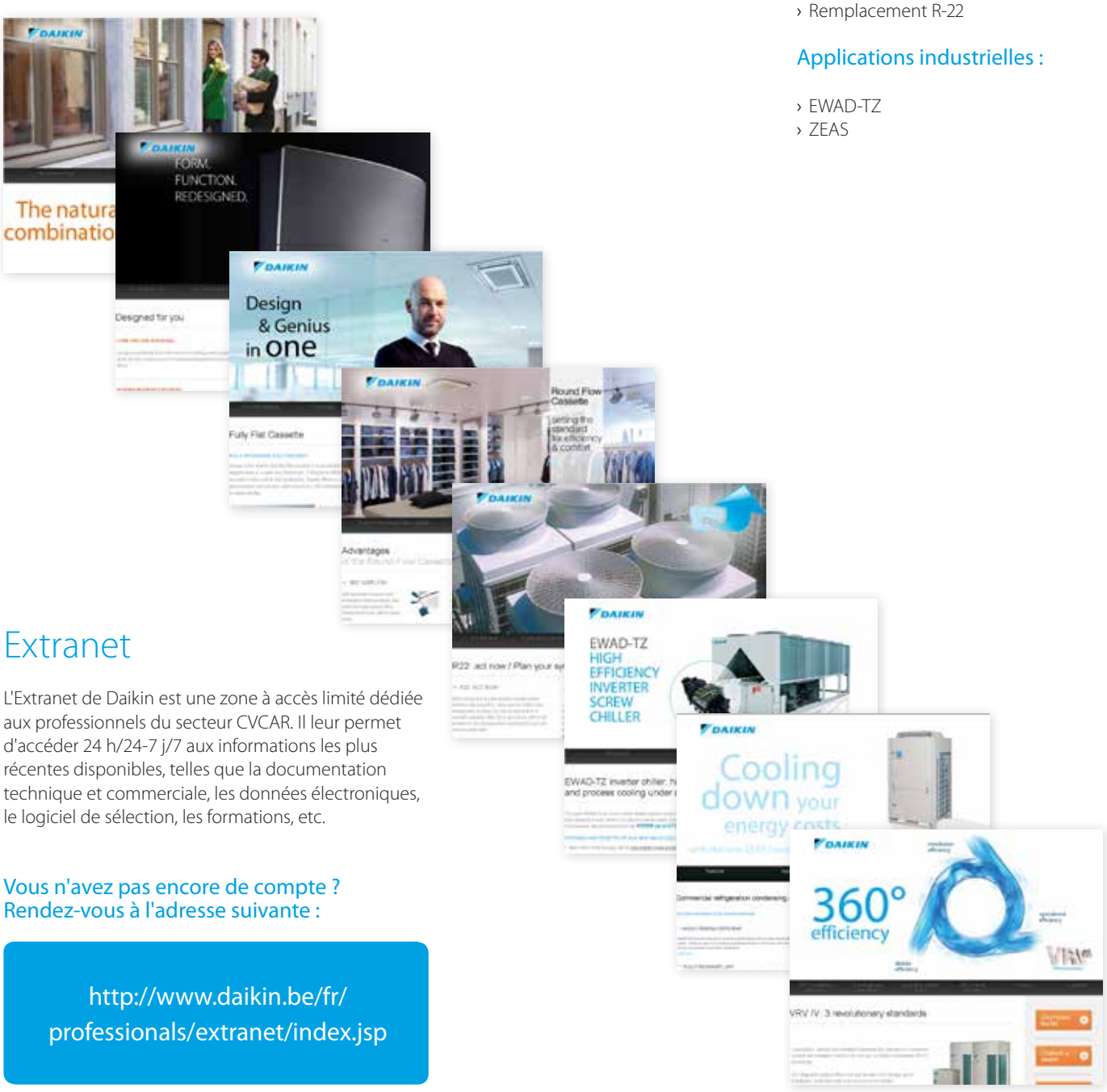
› Pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride
› Daikin Emura

Applications commerciales :

› Cassette Fully Flat
› Cassette Roundflow
› VRV IV
› Remplacement R-22

Applications industrielles :

› EWAD-TZ
› ZEAS



Extranet

L'Extranet de Daikin est une zone à accès limité dédiée aux professionnels du secteur CVCAR. Il leur permet d'accéder 24 h/24-7 j/7 aux informations les plus récentes disponibles, telles que la documentation technique et commerciale, les données électroniques, le logiciel de sélection, les formations, etc.

Vous n'avez pas encore de compte ? Rendez-vous à l'adresse suivante :

http://www.daikin.be/fr/professionals/extranet/index.jsp

Logiciel

Daikin propose une gamme étendue d'outils d'aide en ligne pour vous permettre de sélectionner et de vendre le produit qui vous intéresse. Vous trouverez quelques exemples ci-après :

Apps de support commercial

App « Daikin E-data » :

Cette App présente un aperçu dans votre langue de tous les produits Daikin disponibles en Belgique . Vous pouvez parcourir facilement les différents produits pour trouver les données techniques dont vous avez besoin.

Simulateur « Seasonal Solutions » :

Cet outil logiciel vous permet de simuler l'efficacité saisonnière, la consommation énergétique annuelle et les émissions de CO_2 pour un climat, un profil de charge (rafraîchissement, chauffage, récupération d'énergie, covalent, bivalent…) et un (une combinaison de) système(s) donnés. Avec son agréable interface graphique conviviale, quelques minutes suffisent pour effectuer une simulation. Le système de panier de solution vous permet de comparer les résultats de plusieurs configurations de systèmes.

Outil PEB

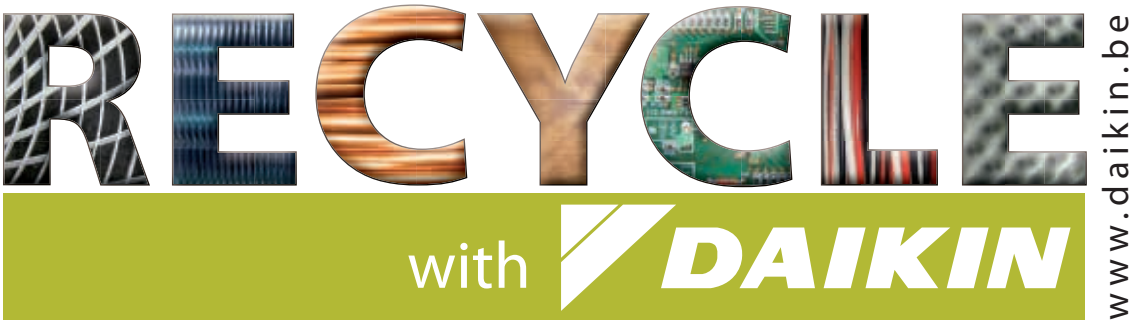
Cet Outil PEB vous permet d'obtenir, d'une manière rapide et efficace, toutes les données PEB nécessaires sur les gammes suivantes:

› Pompes à chaleur air-eau : Daikin Altherma basse et haute température, Daikin Altherma Hybride
› Pompes à chaleur air-air : Multisplit, Split, Sky Air & VRV

Activités environnementales

de Daikin Belux

1. Plan de recyclage de Daikin Belux



Dispositions légales :

Les installations frigorifiques, systèmes de climatisation et pompes à chaleur mis au rebut par des professionnels sont soumis à la législation des **« Déchets d'équipements électriques et électroniques »** (DEEE). Le législateur prévoit que ces déchets doivent être traités d'une manière écologique, avec la préférence pour le recyclage. Les DEEE sont soumis à une obligation de reprise. Pour satisfaire à cette obligation, Daikin Belux a introduit un plan de recyclage (système individuel) auprès des autorités des trois régions.

Le plan de RECYCLAGE de Daikin Belux :

Demande : L'entreprise frigorifique demande l'enlèvement d'une ou de plusieurs palettes. Document de demande disponible sur l'extranet ou à la logistique.
Traitement de la demande : Daikin enregistre la demande et transmet des instructions à une entreprise de traitement agréée.
Enlèvement : L'entreprise de traitement vient enlever la ou les palettes chez le frigoriste.
Stockage et traitement : Si la quantité est suffisante, le traitement des déchets débute dans l'optique d'un recyclage maximal.
Règlement : L'entreprise de traitement remet les documents requis à Daikin Belux. Daikin Belux fait parvenir au frigoriste une copie du certificat de traitement DEEE avec la facture relative au transport. Daikin Belux prend à sa charge les frais de traitement et le transport.
Rapport : Une fois par an, Daikin Belux adresse un rapport aux autorités des trois régions.

* Note : Concept pour grands appareils (p. ex. groupes frigorifiques) disponible sur demande. Le réfrigérant doit avoir été récupéré avant le transport par l'installateur.

Les avantages :

› Participation à un système de recyclage approuvé par les pouvoirs publics
› Vous répondez aux exigences légales en matière de traitement des déchets
› Vous recevez un certificat de traitement DEEE légal
› Votre entreprise participe au « plan de recyclage » de Daikin Belux

2. Encore plus d'opportunités à l'avenir

Que ce soit dans un avenir proche ou lointain, la politique environnementale européenne a un impact permanent sur notre secteur.

2015	A partir du 1er janvier 2015 : interdiction de l'utilisation du réfrigérant R-22 « recyclé ou regénéré ». Vous trouverez plus d'informations sur la page 5.
2020	Après le 31 décembre 2020, tous les nouveaux bâtiments devront satisfaire à la norme « Nearly Zero Energy ». Ces bâtiments devront dès lors afficher une faible consommation énergétique et l'énergie requise devra provenir en grande partie de sources d'énergie « renouvelables ».

Depuis plusieurs années, la lutte contre les effets négatifs des changements climatiques et la promotion des énergies renouvelables font partie des priorités de Daikin Belux.

À court terme, c'est-à-dire entre 2008 et 2012, la Belgique devait atteindre une réduction moyenne de 7,5 % des émissions de gaz à effet de serre par rapport au niveau de 1990.
L'Europe a également imposé des restrictions supplémentaires à plus long terme :

1° réduire d'ici 2020 les émissions européennes d'au moins 20 % (par rapport à 1990)
2° réduire d'ici 2050 les émissions européennes d'au moins 60% (par rapport à 1990)

Dans les autres pages du présent catalogue, vous avez déjà pu lire que l'UE entend accroître de 20 % (13 % pour la Belgique) la part des énergies renouvelables en Europe d'ici 2020 et de réduire la consommation énergétique en Europe de 20 % d'ici 2020.

La lutte contre les changements climatiques a placée Daikin Belux face à un défi de taille : devenir la première entreprise du secteur en termes de limitation des conséquences des changements climatiques. La réussite des efforts déployés en la matière dépend dans une large mesure de la participation de nos clients.

3. Certification des frigoristes et entreprises frigorifiques

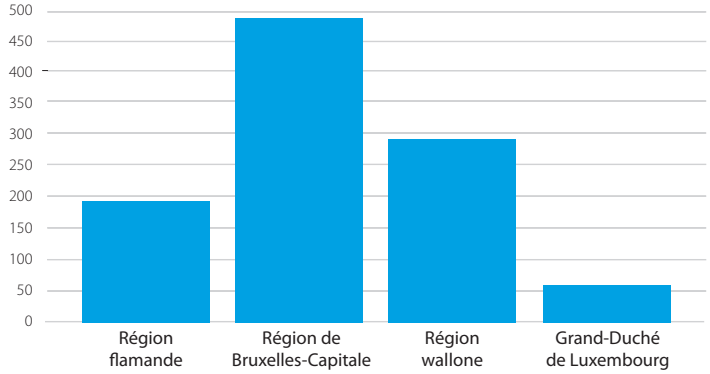
Les entreprises actives dans le domaine des installations frigorifiques, systèmes de climatisation et pompes à chaleur, où il existe un risque d'émission de gaz à effet de serre fluoré ou de substances qui appauvrissent la couche d'ozone, doivent obtenir un certificat. Cette certification s'applique tant à l'entreprise frigorifique qu'au technicien frigoriste. Cette obligation découle de la politique européenne relative à la limitation des émissions de réfrigérant. Chaque Région a traduit cette obligation dans sa législation. Ces 5 dernières années, Daikin Belux a investi beaucoup de temps dans la promotion de cette certification. Plus de 400 entreprises ont suivi des séances d'information chez Daikin Belux à propos de la certification des entreprises frigorifiques en Région Bruxelles Capitale et en Wallonie. Aujourd'hui encore, Daikin continue de prodiguer des conseils à ses clients concernant la procédure à suivre pour obtenir un certificat, enregistrement ou agrément.

Daikin Belux tient beaucoup à ce que les entreprises avec lesquelles elle travaille soient certifiées.

Qu'est-ce que l'on entend par activités ?

- Montage & mise en service d'installations frigorifiques
- Remplir ou ajouter un complément de réfrigérant à une installation frigorifique
- Vidanger une installation frigorifique
- Effectuer des réparations sur un circuit frigorifique
- Eliminer des fuites de réfrigérant
- Mettre hors service des installations frigorifiques

Nombres d'entreprises frig. certifiées (fin 2014)



Le departement 'Service'

En termes de 'Service', Daikin Belux cherche sans cesse à repousser ses limites afin d'évaluer la qualité de son service technique et qu'il reste à niveau avec les nouveaux besoins du marché. La mission du département «Service» est de soutenir quotidiennement son réseau d'installateurs. L'expérience diversifiée, la disponibilité 24 h/24, un service de planification distinct, un programme de formation ,… sont les principaux atouts du service d'assistance de Daikin Belux.
Des contrats de maintenance, tels que les contrôles spécifiques, les conseils afin d'augmenter l'efficacité énergétique d'une installation existante,... sont depuis peu offerts par Daikin Belux.

Un aperçu des différents services proposés

La Hotline

Pour tout problème technique, assistance au démarrage, demande de prix de pièces de rechange et applicabilité de la garantie, nous offrons un soutien téléphonique exclusif à notre réseau d'installateurs. Afin de vous fournir des services toujours plus rapides, nous avons mis en service une hotline par groupe de produits.

Ce service est disponible tous les jours de 8h à 18h (le vendredi jusqu'à 17h). Daikin Belux peut également fournir une assistance en dehors de ces heures, moyennant une participation financière ou dans le cadre d'un contrat de service sp

Le Planning

Pour obtenir une assistance au démarrage ou sur le chantier, prenez contact avec notre service planning. Chaque groupe de produit a son propre numéro d'appel. Ce service est à votre disposition tous les jours ouvrables de 8h à 17h (le vendredi jusqu'à 16h).

Formations

Tout au long de l'année, Daikin organise la fois des formations commerciales et techniques. Vous pouvez trouver toutes les informations pratiques et les dates sur:

www.it.daikin.be

Adresses e-mails utiles

Afin de garantir la permanence de nos services, Daikin a décidé de travailler avec des adresses électroniques centralisées. Ces boîtes mail sont régulièrement contrôlées et traitées. Cela s'applique non seulement au service technique, mais aussi pour le département commercial.

- E-mail planning : planning@daikin.be
- E-mail hotline : tech@daikin.be
- E-mail training : training@daikin.be
- E-mail logistique : logistics@daikin.be
- E-mail pièces de rechange : spareparts@daikin.be

Garanties

Daikin propose en standard 3 ans de garantie sur tous les composants (hors main-d'oeuvre) et 1 an de garantie sur les pièces de rechange fournies. Une extension de garantie est possible moyennant un contrat spécifique.
Prenez contact avec le service technique pour plus d'informations.

Formulaire de garantie est disponible à l'adresse suivante :

http://www.daikin.be/fr/garantie/

Maintenez votre installation dans
des conditions optimales grâce aux

forfaits Daikin Service

Daikin propose des solutions pour un service planifié qui maintiendra, à tout moment, votre installation dans des conditions optimales, de sorte que vous pouvez vous concentrer sur vos activités principales.
Différentes approches sont possibles avec pour but de vous proposer la meilleure solution possible et ce, selon vos besoins spécifiques. Selon le niveau d'implication que vous attendez de notre part, nous pouvons vous orienter soit vers un contrat de base "Inspection" ou vers un contrat "Full Protection".
Toutefois, il vous est toujours possible, à tout moment, de passer à un contrat de service supérieur ou à un contrat taillé sur mesure.

Le departement service de Daikin vous propose les forfaits service suivants :

Type de forfait	Climatisation	Réfrigération	Chauffage	Systèmes d'eau glacée et de ventilation
Inspection	●	●	-	●
Extended Warranty	●	●	●	●
Remote Monitoring	●	-	-	●
Full Protection	●	-	●	●
Customer Customized	●	-	●	●

Nos forfaits service sont un assemblage de differents services offerts par Daikin :

Inspection(s) :

Un spécialiste Daikin analyse périodiquement les paramètres de fonctionnement de vos appareils.
Les tests d'étanchéité légaux sont également effectués lors de nos inspections.

Pièces détachées :

En cas de défectuosité, vous êtes assurés de la livraison gratuite de pièces détachées originales Daikin.

Remote monitoring:

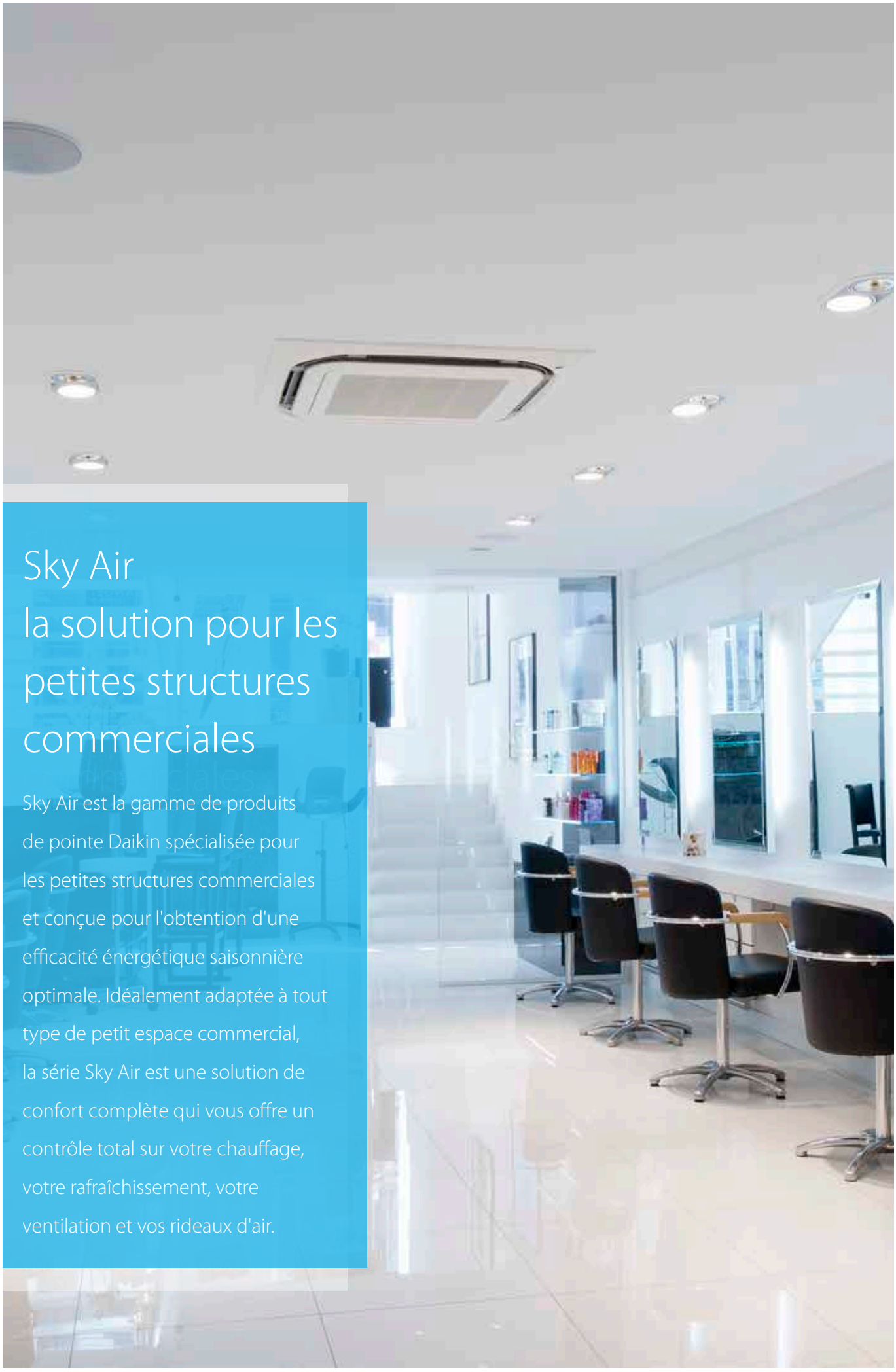
Le système Daikin Monitoring est conçu pour effectuer toutes les tâches de surveillance destinées à augmenter votre confort tout en diminuant votre consommation énergétique, et ce, 24h/24, 7j/7, 365 jours par an!

Remote monitoring :

En cas de panne, les interventions nécessaires sont effectuées par un spécialiste Daikin.

Réparations :

Toute installation sous contrat vous donne un accès gratuit à notre service en ligne 24h/24 et ce 7 jours par semaine, également durant les jours fériés.



Sky Air
la solution pour les petites structures commerciales

Sky Air est la gamme de produits de pointe Daikin spécialisée pour les petites structures commerciales et conçue pour l'obtention d'une efficacité énergétique saisonnière optimale. Idéalement adaptée à tout type de petit espace commercial, la série Sky Air est une solution de confort complète qui vous offre un contrôle total sur votre chauffage, votre rafraîchissement, votre ventilation et vos rideaux d'air.

Sky Air

Petites applications commerciales

Pourquoi opter pour un système Daikin Sky Air ? 16

Vue d'ensemble des produits 20

Principaux avantages 24

Options & accessoires 26

Pourquoi opter pour la technologie Seasonal Smart ? 30

Cassettes encastrables

FCQG-F / RXS-L3/L 33
FCQG-F / RZQG-L9V1/L(8)Y1 34
FCQG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1 35
FCQHG-F / RZQG-L9V1/L(8)Y1 36
FCQHG-F / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1 37
FFQ-C / RXS-L3/L 38

Plafonniers encastrés gainables

NOUVEAU FBQ-D / RZQG-L9V1/L(8)Y1 40
NOUVEAU FBQ-D / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1 41
NOUVEAU FBQ-D / RXS-L3/L 42
FDXS-C/F / RXS-L3/L 43
FDQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1 44
FDQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1
FDQ-B / RZQ-C 45

Plafonniers apparents

FHQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1 46
FHQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1 47
FHQ-C / RXS-L3/L 48
FUQ-C / RZQG-L9V1/L8Y1 49

Unité murale

FAQ-C / RZQG-L9V1/L8Y1 50
FAQ-C / RZQSG-L3/9V1/L8Y1 51

Consoles carrossées

FVQ-C / RZQG-L9V1/L(8)Y1 52
FVQ-C / RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1 53
NOUVEAU FNQ-A / RXS-L3/L 54

Sky Air Budget

Cassette encastrable

NOUVEAU ACQ-D / AZQS-B8V1/BY1 55

Applications Twin, Triple, Double twin

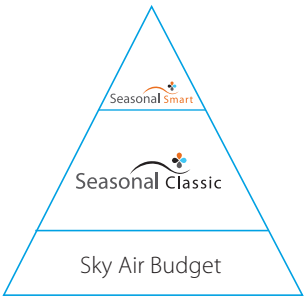
RZQG-L9V1/L(8)Y1 57
RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1 58
RZQ-C 59

Unités de toit

UATYQ-CY1 61

Sky Air

Gamme sur 3 niveaux de produits commandés par Inverter, combinée à une large gamme d'unités intérieures pour la couverture de toute une variété d'applications



› Pourquoi opter pour un système Sky Air ?

Solution idéale pour les petites structures commerciales

- Gamme de produits leader sur le marché pour les petits bureaux, les boutiques, les magasins de vente au détail, les restaurants, les banques et le rafraîchissement technique
- Depuis une climatisation **de confort fiable et de haute qualité** jusqu'à des applications personnalisées avec une **utilisation intelligente de l'énergie** et une grande **souplesse d'installation et de fonctionnement.**
- **Gamme complète** satisfaisant les spécifications de bâtiment les plus strictes.
- Permet un **contrôle total** sur le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance, la ventilation et la séparation climatique au niveau des seuils de porte.

Avantages pour les installateurs

› Conceptions modulaires et options installées en usine facilitant le processus d'installation

Avantages pour les experts-conseils

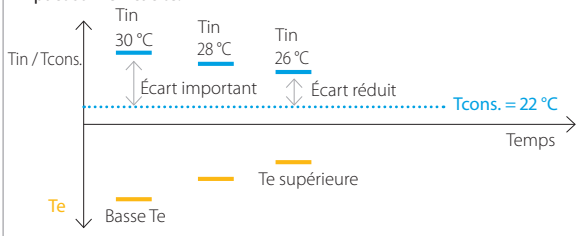
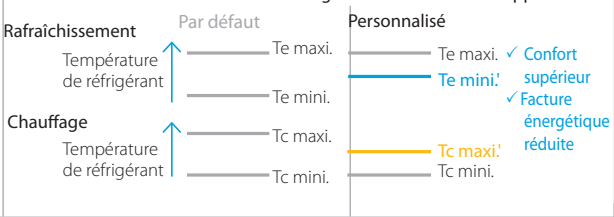
› Vous n'aurez aucun doute sur le fait que vous êtes en mesure de recommander les systèmes de climatisation appropriés pour assurer la conformité à la législation de demain
› Vous disposerez de systèmes conçus pour s'intégrer parfaitement à tout intérieur et pour offrir des performances exceptionnelles avec des efficacités saisonnières optimales
› Vous aurez accès à une technologie innovante pour optimiser les performances de climatisation du bâtiment entier
› Votre réputation en tant qu'expert-conseil et concepteur soucieux de l'environnement sera améliorée.

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Votre système de climatisation sera conforme aux exigences légales bien au-delà de la législation actuelle
› Vous bénéficierez de performances saisonnières optimales, ce qui vous permettra d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts
› Le système de climatisation ajoutera de la valeur au bâtiment, protégeant ainsi votre investissement
› Vous ferez des économies sur les coûts d'installation et d'exploitation, bénéficierez d'un retour rapide sur investissement et contribuerez aux objectifs de protection de l'environnement

Outils marketing

› Découvrez notre site Web :
http://www.daikin.be/fr/minisite/rendement-saisonnier/

		Seasonal Smart	Seasonal Classic	Sky Air Budget
Efficacité saisonnière		Jusqu'à A++		Jusqu'à B
Tuyauterie max.		Jusqu'à 75 m	Jusqu'à 50 m	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	-15 °C~50 °C	-15 °C ~46 °C	-5 °C ~46 °C
	Chauffage	-20 °C~15,5 °C	-15 °C ~15,5 °C	
Réglages TED		Adaptation aux applications de rafraîchissement de salle technique	-	-
Fonctions spéciales		Fonctionnement avec température variable de réfrigérant : toutes les unités extérieures Daikin Sky Air peuvent adapter leur fonctionnement à vos besoins uniques de chauffage et de rafraîchissement, sans impact sur l'efficacité. 		-
		La possibilité de personnalisation des réglages au moment de l'installation vous permet d'améliorer encore plus le confort et l'efficacité du système. Ces réglages spéciaux permettent l'adaptation des limites de fluctuation des températures d'évaporation et de condensation du réfrigérant aux besoins de l'application. 	-	-
Unités intérieures connectables		Cassette apparente à 4 voies de soufflage Cassette Roundflow Plafonnier apparent Cassette Fully Flat Unité murale	Console non carrossée **NOUVEAU** Console carrossée Plafonnier encastré gainable **NOUVEAU**	**NOUVEAU** Cassette apparente à 4 voies de soufflage
Application		Split		
		Twin/triple/double twin		-
Avantages		› Pour tout type d'application commerciale, même les salles techniques › Efficacité optimale ! › Installation ultra flexible › Gamme ultra large d'unités intérieures connectables	› Pour tout type d'application commerciale › Excellent rapport qualité-prix : unités intérieures à très haute efficacité permettant l'obtention d'une atmosphère confortable	› Solution de rafraîchissement/ chauffage de base pour les commerces

PLAFONNIER ENCASTRÉ GAINABLE
FDXS-F / FBQ-D

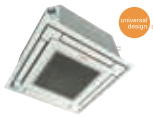
CASSETTE APPARENTE À
4 VOIES DE SOUFFLAGE
FUQ-C

UNITÉ MURALE
FAQ-C

CASSETTE APPARENTE
FHQ-D

CASSETTE FULLY FLAT
FFQ-C

Vue d'ensemble des produits Sky Air

Type	Modèle		Nom du produit	
Cassette encastrable	Cassette Roundflow et à COP élevé	- Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité optimale et un confort parfait - Cassette à coefficient de performance (COP) élevé assurant des performances optimales dans les applications commerciales - La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée - Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort - Hauteur d'installation la plus faible du marché !	FCQHG-F	
	Cassette Roundflow	- Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum - Environnement confortable pour applications commerciales - La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée - Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort - Hauteur d'installation la plus faible du marché !	FCQG-F[1]	
	Cassette Fully Flat	- Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond - Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard - Mélange de design emblématique et d'excellence technique, avec une finition argent ou argent et blanc - Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort - La pièce doit être réaménagée ? Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité	FFQ-C	
	Cassette encastrable Sky Air Budget	- Pour les commerces nécessitant des solutions simples - 4 directions différentes de refoulement de l'air - Le filtre à air assure un apport constant d'air pur. - Commande simultanée de plusieurs unités intérieures	ACQ-D	
Plafonnier encastré gainable	Plafonnier encastré gainable compact, avec une hauteur de 200 mm seulement	- Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement - Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles - Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur - La pression statique externe moyenne (jusqu'à 40 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées	FDXS	
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	- Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles - Une efficacité inégalée sur le marché : étiquette xxx - Les dimensions compactes de toutes les unités permettent une installation dans des entreplafonds étroits - Niveau sonore le plus faible du marché - Pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) - Seules les grilles sont visibles	FBQ-D[1]	
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	- PSE maximale jusqu'à 200 Pa, idéale pour les grandes constructions - Garantie de confort optimal indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles, grâce au réglage automatique du débit d'air - Pression statique externe élevée (jusqu'à 200 Pa) - Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles sont visibles - Modification de la PSE, pour l'obtention d'un volume d'air admis optimal - Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)	FDQ-C	
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	- PSE maximale jusqu'à 250 Pa, idéale pour les très grands espaces - Pression statique externe élevée (jusqu'à 250 Pa) - Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles. - Jusqu'à 26,4 kW en mode chauffage	FDQ-B[1]	
Unité murale	Unité murale	- Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol - L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est facilement nettoyable - Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur - L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents - Facilité de maintenance via la possibilité de réalisation de ces opérations par l'avant de l'unité	FAQ-C	
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	- Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol - Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda - Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement ! - Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation - Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigu - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur	FHQ-C[1]	
	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	- Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol - Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement ! - Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation - La pièce doit être réaménagée ? Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité - Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise - L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents	FUQ-C[1]	
Console carrossée	Console carrossée	- Pour les espaces à plafonds hauts - Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond - Possibilité d'installation aisée dans des bâtiments existants ou des nouvelles constructions - Même les pièces à plafonds hauts peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement ! - Garantie de température stable - Confort supérieur	FVQ-C	
	Console non carrossée	- Conçue pour un encastrement dans un sol ou un mur - Système idéalement adapté à une installation en allège - Encastrement discret dans le sol ou le mur - Espace requis pour l'installation réduit - Aucune tuyauterie auxiliaire nécessaire	FNQ-A	

1) Application twin, triple, double twin uniquement possible jusqu'à la classe 125

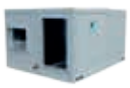
Classe de puissance (kW)

25	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●						
				●	●	●			
●	●	●	●						
	●	●	●	●	●	●	●		
						●			
								●	●
				●	●				
	●	●	●	●	●	●	●		
				●	●	●	●		
				●	●	●			
●	●	●	●						

Application split, twin, triple et double twin

Système	Type	Modèle	Nom du produit	
Refroidissement par air	Pompe à chaleur	Seasonal Smart - Technologie de pointe pour applications commerciales et salles techniques - Unités extérieures ultra efficaces - Température de réfrigérant variable - Utilisation en salles informatiques - Technologie de réutilisation - Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimale de -20 °C en mode chauffage - Application split, twin, triple et double twin	RZQG-L9V1	
			RZQG-L(8)Y1	
		Seasonal Classic - Technologie et confort combinés pour applications commerciales - Unités extérieures ultra efficaces - Technologie de réutilisation - Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en mode chauffage - Application split, twin, triple et double twin	RZQSG-L3/L9V1	
			RZQSG-L(8)Y1	
		Super Inverter - Pour grandes applications commerciales - Applications split, twin, triple et double twin	RZQ-C	
		Sky Air Budget, unité extérieure - Solution idéale pour un rafraîchissement et un chauffage de base - Unités extérieures d'installation aisée : sur un toit, une terrasse ou un mur - Unités extérieures à compresseur swing ou scroll - Application split	AZQS-B8V1	
			AZQS-BY1	

Unités de toit

Système	Type	Modèle	Nom du produit	Réfrigérant	
Refroidissement par air	Pompe à chaleur	Unité de toit - Système « plug and play », pour une installation aisée - Haute efficacité - Possibilité de rafraîchissement naturel et d'admission d'air frais - Air d'alimentation et repris transformable sur site - Réfrigérant préchargé en usine - Ventilateur commandé par Inverter	UATYQ-CY1	R-410A	

Classe de puissance (kW)

71	100	125	140	200	250
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●	●	●	●		
	●	●	●		
				●	●
●	●	●	●		
	●	●	●		

Puissance (classe)

250	350	450	550	600	700	850	1000	1200
●	●	●	●	●	●			

Principaux avantages

Unités intérieures Sky Air

Icônes « We Care »		Efficacité saisonnière - Utilisation intelligente de l'énergie	L'efficacité saisonnière indique de façon plus réaliste l'efficacité de fonctionnement des unités de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement.
		Technologie Inverter	Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter.
		Fonctionnement en mode absence	En l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée.
		Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage.
		Filtre autonettoyant	Le filtre s'autonettoie automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou chronophages de maintenance.
		Capteur de présence et plancher	Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.
Confort		Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.
		Fonctionnement ultra silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. La tranquillité du voisinage n'est pas non plus affectée par les unités extérieures.
		Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.
Purification de l'air		Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.
Régulation de l'humidité		Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.
Débit d'air		Prévention des salissures au plafond	Fonction spéciale évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.
		Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.
		Vitesses de ventilation	Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.
		Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la commande à distance câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.
Commande à distance et minuterie		Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.
		Commande à distance infrarouge	Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Commande à distance câblée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Commande centralisée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un emplacement unique.
Autres fonctions		Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.
		Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.
		Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.
		Application twin/triple/double twin	Possibilité de connexion de 2, 3 ou 4 unités intérieures (de puissance identique ou non) à 1 unité extérieure unique. Commande du fonctionnement de toutes les unités intérieures en mode identique (rafraîchissement ou chauffage) à partir d'une même commande à distance.
		Application multi	Possibilité de connexion d'un maximum de 5 unités intérieures (de puissance identique ou non) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode (chauffage ou rafraîchissement).
		VRV pour applications résidentielles	Possibilité de connexion d'un maximum de 9 unités intérieures (de puissance identique ou non, et jusqu'à la classe 71) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode (chauffage ou rafraîchissement).

Cassettes encastrables				Plafonniers encastrés gainables			Plafonniers apparents	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	Unité murale	Consoles carrossées	
FCQHG-F	**FCQG-F**	**FFQ-C**	**ACQ-D**	**FDXS**	**FBQ-D**	**FDQ-C**	**FHQ-C**	**FUQ-C**	**FAQ-C**	**FNQ-A**	**FVQ-C**
●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●										
●	●	●									
●	●	●	●					●			
●	●	●			●						
●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●								
●	●	●					●	●	●		●
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3
●	●	●						●			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
standard	standard	standard	standard	●	en option		en option	en option	standard	en option	
en option	en option	en option	standard	standard	standard	standard	standard	standard	en option	standard	standard
en option	en option	en option		●	en option	en option	en option	en option	en option	en option	en option
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
standard	standard	standard	standard		standard	standard	en option	standard	en option		
●	●	●			●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●		●			●	
	●	●			●		●			●	

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

	UNITÉS INTÉRIEURES				
Description	**FCQHG-F**	**FCQG-F**	**FFQ-C**	**ACQ-D**	**FDXS**
Commande à distance câblée	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	ARCWB 95,00€	BRC1E52A (3) 148,00€
Intelligent Touch Controller	DCS601C51 2415,00€	DCS601C51 2415,00€	DCS601C51 2415,00€	-	-
Commande à distance infrarouge (pompe à chaleur)	BRC7FA532F (5) 252€	BRC7FA532F (5) 252€	BRC7EB530W 252,00€ BRC7F530W 252,00€ BRC7F530S (8-9) 252,00€	ADP125A (11) 177,00€	-
Commande à distance simplifiée (avec bouton de sélection de mode de fonctionnement)	-	-	BRC2E52C (12) 148,00€	-	-
Commande à distance simplifiée (sans bouton de sélection de mode de fonctionnement)	-	-	BRC2E52C (12) 148,00€	-	BRC2C51 147,00€
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	-	-	-	-	KRP4A54 sur demande
Commande à distance sans fil	-	-	-	-	BRC4C65 252,00€
Commande à distance centralisée pour applications résidentielles	-	-	-	-	-
Commande à distance pour applications hôtelières	BRC3A61 148,00€	BRC3A61 148,00€	-	-	BRC3A61 148,00€
Commande à distance centralisée	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	-	-
Commande de marche/arrêt centralisée	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	-	-
Minuterie programmable	DST301B51 1108,00€	DST301B51 1108,00€	DST301B51 1108,00€	-	-
Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)	-	-	-	-	-
Adaptateur pour marche-arrêt et surveillance externes/pour équipements électriques annexes	KRP1B57 166,00€ KRP4A53 (1)(5) 166,00€	KRP1B57 166,00€ KRP4A53 (1)(5) 166,00€	KRP1B57 166,00€ KRP4A53 (1)(5) 166,00€	-	-
Adaptateur d'interface pour Sky Air	-	-	-	-	-
Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur	KRP1H98 (5) 48,00€	KRP1H98 (5) 48,00€	KRP1BA101 74,00€	-	KRP1BA101 74,00€
Capteur à distance	KRCS01-4 76,00€	KRCS01-4 76,00€	KRCS01-4 76,00€	-	KRCS01-4 76,00€
Marche/Arrêt à distance, Arrêt forcé	EKRORO2 48,00€	-	-	-	-
Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A 66,00€	KJB311A 66,00€	-	-	KJB311A 66,00€
Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A 70,00€	KJB212A 70,00€	-	-	KJB212A 70,00€
Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	-	-
Adaptateur pour câblage (compteur horaire)	EKRP1C11 (1) (5) 194,00€	EKRP1C11 (1) (5) 194,00€	EKRP1B2 194,00€	-	-
Adaptateur d'entrée numérique	-	-	BRP7A51 (1) (13) 97,00€	-	-
Carte électronique en option pour dispositif de chauffage électrique, humidificateur et/ou compteur horaire externe(s)	-	-	-	-	-
Carte électronique en option pour commande par groupe (NIM03)	-	-	-	R04084124324 sur demande	-
Plaque de montage pour carte électronique d'adaptateur	-	-	-	-	-
Passerelle Modbus	-	-	-	-	RTD-NET 261,00€
Passerelle KNX	-	-	-	-	KLIC-DI 195,00€

Remarques : (1) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur nécessaire ; (2) Adaptateur d'interface pour série Sky Air (DTA112B51) nécessaire ; (3) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, français, italien, espagnol, néerlandais, grec, russe, turc, portugais, polonais ; (5) Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140*G ; (6) Boîtier d'installation pour carte électronique d'adaptateur (KRP1B101) nécessaire ; (7) Dispositif de chauffage électrique, humidificateur et compteur horaire à fournir sur site. Ces pièces ne doivent pas être installées à l'intérieur de l'appareil ; (8) Fonction de détection non disponible ; (9) Fonction de volets à commande indépendante non disponible ; (10) La fonction de volet individuel et la fonction de volume d'air automatique ne peuvent pas être commandées avec la commande à distance infrarouge ; (11) Panneau décoratif inclus ; (12) Y compris toutes les langues suivantes : anglais, allemand, français, néerlandais, espagnol, italien, portugais ; (13) Uniquement possible en combinaison avec la commande à distance simplifiée BRC2/3E52C ; (14) Pour usage résidentiel uniquement. Ne doit pas être utilisé avec d'autres équipements de commande centralisée.

	UNITÉS INTÉRIEURES						
FBQ-D	**FDQ-C**	**FDQ-B**	**FAQ-C**	**FHQ-C**	**FUQ-C**	**FNQ-A**	**FVQ-C**
BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€	BRC1E52A (3) 148,00€
DCS601C51 2415,00€	DCS601C51 2415,00€	-	DCS601C51 2415,00€	-	-	-	DCS601C51 2415,00€
BRC4C65 252,00€	BRC4C65 252,00€	-	BRC7EB518 336,00€	BRC7G53 325,00€	BRC7C58 (10) 320,00€	BRC4C65 252,00€	-
BRC2E52C (12) 148,00€	-	-	BRC2C51 147,00€	-	-	BRC2E52C (12) 148,00€	BRC2E52C 148,00€
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	DCS303A51	-
BRC3E52C 148,00€	-	-	BRC3A61 148,00€	-	-	BRC3E52C7 (3) (15)	BRC3A61
DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€	DCS302C51 2150,00€
DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€	DCS301B51 742,00€
DST301B51 1108,00€	DST301B51 1108,00€	DST301B51 1108,00€	DST301B51 1108,00€	DST301B51 1108,00€	DST301B51 1108,00€	DST301BA51 1108,00€	DST301B51 1108,00€
KRP1BA59 sur demande	KRP1C64 200,00€	KRP1C64 200,00€	-	-	-	-	-
KRP4A52 (1) sur demande KRP2A51 (1) 490,00€	KRP4A51 490,00€	KRP4A51	KRP4A51 (1) 490,00€	KRP1B54 235,00€ KRP4A52(1) sur demande	KRP4A53 (1) 166,00€	KRP4A54 sur demande	KRP1B57 166,00€ KRP4A52 sur demande
DTA112B51 216,00€	-	DTA112B51 216,00€	-	-	-	-	-
KRP1B(A)101 74,00€	-	-	KRP4A93 134,00€	KRP1D93A 155,00€	KRP1B97 150,00€	KRP1BA101 74,00€	KRP4AA95 148,00€
KRCS01-4B 76,00€	KRCS01-4B 76,00€	-	KRCS01-1 76,00€	KRCS01-4B 76,00€	KRCS01-4B 76,00€	KRCS01-4B 76,00€	-
-	EKRORO3 55,00€	EKRORO 48,00€	-	EKRORO4 sur demande	EKRORO5 39,00€	-	-
-	-	-	KJB311A 66,00€	KJB311A 66,00€	KJB311A 66,00€	KJB311AA 66,00€	-
-	-	-	KJB212A 70,00€	KJB212A 70,00€	KJB212A 70,00€	KJB212AA 70,00€	-
KJB411A 123,00€	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-
BRP7A51 97,00€	-	-	-	-	-	BRP7A51 (1) (13) 97,00€	
EKRP1B2A (7) 194,00€	EKRP1B2 194,00€	EKRP1B2 194,00€	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	KRP4A96 63,00€	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

	UNITÉS INTÉRIEURES			
Description	**FCQHG-F**	**FCQG-F**	**FFQ-C**	**ACQ-D**
Filtre de rechange longue durée	KAFP551K160 sur demande	KAFP551K160 sur demande	KAFP551K160 sur demande	-
Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard
Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	-
Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air	KDBHQ55B140 (4) 123,00€	KDBHQ55B140 (4) 123,00€	BDBHQ44C60 sur demande	-
Panneau décoratif pour refoulement d'air	-	-	-	-
Panneau décoratif	BYCQ140D 210,00€ BYCQ140DW(1) 230,00€ BYCQ140DG (2)(3) 552,00€	BYCQ140D 210,00€ BYCQ140DW(1) 230,00€ BYCQ140DG (2)(3) 552,00€	BYFQ60B3 210.00€ BYFQ60C2W1W 210.00€ BYFQ60C2W1S (6) 231.00€	ADP125A (10) 177,00€
Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-
Kit d'admission d'air frais (installation directe)	KDDQ55B140-1 (4) 393,00€ KDDQ55B140-2 (6) 272,00€	KDDQ55B140-1 (4) 393,00€ KDDQ55B140-2 (6) 272,00€	KDDQ44XA60 154,00€	-
Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	-	-	-	-
Entretoise de panneau	-	-	KDBQ44B60 617,00€	-
Kit de capteur	BRYQ140A (5) 217,00€	BRYQ140A (5) 217,00€	BRYQ60A2W 217,00€ BRYQ60A2S (7) 217,00€	-
Filtre antiparasites	-	-	-	-

Remarques : (1) Le modèle BYCQ140DW est doté d'isolations blanches. Il est à noter que les saletés sont plus visibles sur une isolation blanche. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140DW dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

		UNITÉS EXTÉRIEURES			
Description		**RZQG-L9V1/L(8)Y1**	**RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1**	**RZQ-C**	**AZQS-B8V1/BY1**
Bouchon d'évacuation central		-	-	KWC26B280 sur demande	-
Embranchement de réfrigérant	Pour Twin	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) [2] 88,00€ (88,00€)	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) [2] 88,00€ (88,00€)	KHRQ22M20TA 88,00€	-
	Pour Triple	KHRQ127H (KHRQ58T) [2] 179,00€ (88,00€)	KHRQ127H (KHRQ58T) [2] 179,00€ (88,00€)	KHRQ250H7 179,00€	-
	Pour Double Twin	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T)[2] 88,00€ (88,00€)	KHRQ22M20TA (3x) (KHRQ58T)[2] 88,00€ (88,00€)	KHRQ22M20TA(x3) 88,00€	-
Kit d'adaptateur de demande		KRP58M51MK sur demande	KRP58M51 (classe 71) KRP58M51MK 187,00€ / sur demande	KRP58M51 187,00€	KRP58M51 (classe 71) KRP58M51MK 187,00€ / sur demande
Dispositif de chauffage de plaque inférieure		EKBPH140L7 1 sur demande	-	-	-

Remarques : (1) Le dispositif de chauffage de plaque inférieure est uniquement disponible pour les modèles RZQG* ; (2) Pour la combinaison RZQ(S)G71-140 et FCQG35-71F ou FCQHG71F, utiliser la tuyauterie d'embranchement de réfrigérant indiquée entre parenthèses ;(3) Pour RZQG71

	UNITÉS INTÉRIEURES						
FBQ-D	**FDQ-C**	**FDQ-B**	**FAQ-C**	**FHQ-C**	**FUQ-C**	**FNQ-A**	**FVQ-C**
-	-	-	-	KAFP501A56 (classe 35-50) sur demande KAFP501A80 (classe 60-71) sur demande KAFP501A160 (classe 100-125) sur demande	KAFP551K160 sur demande	-	KAFJ95L160 sur demande
Standard	Standard	-	K-KDU572EVE sur demande	KDU50P60 (classe 35-60) sur demande KDU50P140 (classe 71-125) sur demande	-	-	-
-	-	-	-	KHFP5M35 (classe 35) sur demande KHFP5N63 (classe 50-60) sur demande KHFP5N160 (classe 71-125) sur demande	-	-	-
-	-	-	-	-	KDBHP49B140 sur demande	-	-
-	-	-	-	-	KDBHP49B140 sur demande	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
EKBYBSD (9) sur demande	EKBYBSD sur demande	EKBYBSD sur demande	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDDQ50A140 sur demande	-	-	-
KDAJ25K36A (classe 35) 159,00€ KDAJ25K56A (classe 50) 193,00€ KDAJ25K71A (classe 60-71) 331,00€ KDAJ25K140A (classe 100-140) 511,00€	KDAJ25K140A 511,00€	KDAJ25K140A 511,00€	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A sur demande	-	-	KEK26-1A sur demande	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

Unité extérieure Seasonal Smart

RZQG-L9V1/L(8)Y1

Seasonal Smart

Daikin ouvre la voie vers des solutions de confort plus efficaces et plus économiques avec sa gamme de produits Sky Air

Pourquoi opter pour la technologie Seasonal Smart ?

- **Qualité optimale**
- **Des technologies de pointe** intégrées dans 1 système
- **Valeurs optimales d'efficacité saisonnière** (par rapport à d'autres systèmes testés dans des conditions identiques)
- **Confort optimal et souplesse d'installation** dans toutes les conditions météorologiques

Efficacité saisonnière optimale

› Échangeur de chaleur **optimisant le flux de réfrigérant** dans les conditions de fonctionnement les plus fréquentes
› **Logique de commande** optimisant l'efficacité dans les conditions de fonctionnement les plus fréquemment rencontrées, et optimisant les modes auxiliaires
› Compresseur swing

Une amélioration supplémentaire de l'efficacité est en outre possible grâce aux réglages de température variable de réfrigérant

Confort optimal

› Température variable de réfrigérant, pour une meilleure adaptation aux besoins de l'application : environnement de bureau confortable ou rafraîchissement technique fiable
› Depuis une commande d'unité individualisée jusqu'à une gestion centralisée via des options d'écran tactile et des dispositifs de commande à base de code

Installation flexible

› **Technologie de remplacement** R-22/R-407C
› **Large plage de fonctionnement** en mode rafraîchissement (jusqu'à une température minimale de -15 °C) et en mode chauffage (jusqu'à une température minimale de -20 °C)
› Importantes longueurs de tuyauterie (jusqu'à 75 m)
› Carte électronique refroidie au gaz (L9V1)
› Accessibilité aisée de la carte électronique (L9V1)
› Modèle adapté à une utilisation en salle d'informatique (TED)
› Large gamme d'unités intérieures connectables

Outils marketing

› Découvrez notre site Web :
http://www.daikin.be/fr/minisite/seasonal-efficiency/

Avantages pour les installateurs

Quelles que soient les exigences ou les limitations de l'installation, la série Seasonal Smart sera en mesure de les satisfaire grâce à :

› Technologie de remplacement R-22/R-407C
› Large plage de fonctionnement en mode rafraîchissement (jusqu'à une température minimale de -15 °C), pour une adaptation à tout type d'application, notamment les salles d'informatique
› Large plage de fonctionnement en mode chauffage (jusqu'à une température minimale de -20 °C) permettant un chauffage même pendant les hivers les plus rigoureux
› Longueurs de tuyauterie atteignant 75 m
› Installation murale aisée et discrète grâce à la faible profondeur de l'unité
› La large gamme d'unités intérieures disponibles

Avantages pour les experts-conseils

› Leader du marché en matière d'efficacité saisonnière. Efficacité optimale de fonctionnement de l'unité pendant tout l'été et l'hiver.
› Technologie de remplacement R-22/R-407C permettant d'importantes économies d'énergie, un amortissement rapide et l'obtention d'une solution de mise à niveau économique avec une immobilisation minimale de l'équipement
› Ce système a été optimisé pour fonctionner parfaitement dans les conditions les plus extrêmes.
› Disponibilité d'une large gamme d'unités intérieures, pour une adaptation aux bâtiments aussi bien avec que sans faux plafonds
› Solutions de commande disponibles pour couvrir tous les besoins :
depuis une commande d'unité individualisée jusqu'à une gestion centralisée via des options d'écran tactile et des dispositifs de commande à base de code

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Produit leader sur le marché en matière d'efficacité saisonnière, pour une réduction optimale de la facture d'électricité tout au long de l'année
› Maintien de la tranquillité du voisinage grâce au niveau sonore réduit et à la diffusion optimale du flux d'air
› Disponibilité d'une large gamme d'unités intérieures stylées, confortables et silencieuses
› Possibilité d'intégration de l'unité à un système de gestion de bâtiment
› Système fiable quelles que soient les conditions météorologiques

FCQG-F/FCQHG-F

Cassette Roundflow

Des fonctions uniques favorisant une réduction des coûts

› Daikin est le premier fabricant à avoir mis sur le marché une cassette utilisant le principe du soufflage circulaire avec des capteurs* et un panneau autonettoyant* unique en son genre.

... Une efficacité énergétique inégalée

› Grâce au panneau autonettoyant* :
- Jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation sont réalisés par rapport aux solutions standard, grâce au nettoyage quotidien du filtre
- Le temps nécessaire pour la maintenance du filtre est réduit : la poussière peut facilement être éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité

› Grâce aux capteurs de présence et plancher*, l'unité modifie son point de consigne ou se met complètement hors tension en l'absence de personnes dans la pièce, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie.

… Et un confort accru

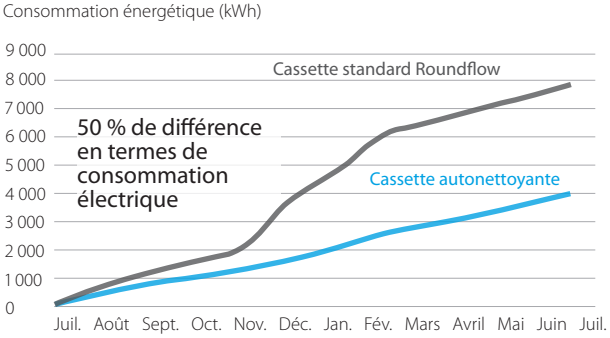
› Schéma de refoulement de l'air à 360°
› Le capteur de présence* dirige l'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce
› Le capteur plancher* détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.

Installation flexible

› Possibilité de commande ou de fermeture des volets de façon individuelle à l'aide de la commande à distance câblée, pour une adaptation à la configuration de la pièce.
Des kits de fermeture en option sont également disponibles.

Références

Wolverhampton, R.-U.
Le nettoyage quotidien du filtre a permis jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation par rapport aux solutions standard.



Comparaison de l'énergie cumulée sur une période de 12 mois

Pourquoi opter pour la cassette Roundflow ?

- Refoulement de l'air à 360° pour une efficacité optimale dans les magasins, les bureaux et les restaurants
- Panneau autonettoyant unique en son genre

Outils marketing

› Visite du site Web :
http://www.daikin.be/fr/minisite/round-flow-cassette/

Avantages pour les installateurs

› Produit à fonctions uniques en leur genre
› Réduction du temps nécessaire sur site pour les opérations de maintenance
› Utilisation du dispositif de commande pour ouvrir ou fermer individuellement les quatre volets, pour une adaptation aisée à une nouvelle configuration de pièce
› Configuration aisée de l'option capteur, pour un confort amélioré et la réalisation d'économies d'énergie.

Avantages pour les experts-conseils

› Produit à fonctions uniques en leur genre
› Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille
› Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPDB en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart ou VRV IV pompe à chaleur.

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille
› Un environnement intérieur parfait : élimination des courants d'air froids et des pieds froids
› Jusqu'à 50 % d'économies sur les coûts d'exploitation avec le panneau autonettoyant, lequel facilite également les opérations de maintenance
› Jusqu'à 27 % d'économies possibles sur votre facture énergétique à l'aide du capteur en option
› Utilisation spatiale flexible grâce à la commande de volet individuel.

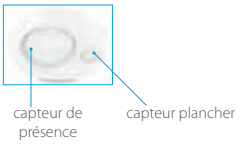
* disponible en option

FCQG-F + RXS-L3/L

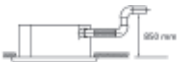
Cassette Roundflow

Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

- Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits
- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- Commande de volet individuel. Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité



- Hauteur d'installation la plus faible du marché : 204 mm pour la classe 71
- Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 850 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment



FCQG35-50-60F

RXS-L3

BRC1E52A, BRC7FA532F

Données relatives à l'efficacité				FCQG + RXS	*35F + 35L3	50F + 50L	60F + 60L
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.			kW	-/3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7
Puissance calorifique	Min./Nom./Max./-10°C			kW	-/4,2/-/2,68	1,7/6,00/6,0/3,88	1,7/7,0/7,0/4,47
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,95	1,410	1,640
	Chauffage	Nom.		kW	1,2	1,620	1,990
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++	A++	
		Point de conception (Pdesign)		kW	3,40	5,00	5,70
		SEER			6,35	6,48	6,22
		Consommation énergétique annuelle		kWh	187	270	321
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A++	A++	A+
		Point de conception (Pdesign)		kW	3,32	4,36	4,71
		SCOP			4,9	4,29	4,00
		Consommation énergétique annuelle		kWh	949	1 426	1 646
Efficacité nominale	EER				3,58	3,55	3,48
	COP				3,5	3,70	3,52
	Consommation énergétique annuelle			kWh	475	705	820
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A	A	A
		Chauffage			B	A	B

Unité intérieure				FCQG	35F	50F	60F
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	204x840x840		
Poids	Unité			kg	18	19	
Panneau décoratif	Modèle				BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1		
	Couleur				Blanc pur (RAL 9010)		
	Dimensions	H x L x P		mm	50x950x950 / 50x950x950 / 130x950x950		
	Poids			kg	5,4 / 5,4 / 10,3		
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	12,5/10,6/8,7	12,6/10,7/8,7	13,6/11,2/8,7
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	49		51
	Chauffage			dBA	49		51
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	31/29/27		33/31/28
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	31/29/27		33/31/28
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7FA532F		
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A		
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA				€	1698	1708	1713

Unité extérieure				RXS	*35L3	50L	60L
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	550x765x285	735x825x300	
Poids	Unité			kg	31,5	47	48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	61	62	
	Chauffage			dBA	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	-/-	48/44	49/46
	Chauffage	Haut/Bas		dBA	-/-	48/45	49/46
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-10~46	-10~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~18	-15~18	
Réfrigérant	Type/PRG				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5	R-410A /2.087,5
	Charge			kg/ TCO_2Eq	- /-	1,7 /3,5	1,5 / 3,1
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35	6	6,35
	Gaz	DE		mm	9,52	12,70	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	-	30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	-	0,020 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-	20,0	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-	-	
Prix unité extérieure HTVA				€	1301	1477	1935
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse				€	2999	3185	3648
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

FCQG-F + RZQG-L9V1/L(8)Y1

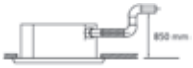
Cassette Roundflow

Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

› Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)
› Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits
› Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort

› Commande de volet individuel. Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité

› Hauteur d'installation la plus faible du marché : 204 mm pour la classe 71
› Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
› Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
› Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
› La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 850 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



› Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité			FCQG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C		kW	7,5/5,67	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70	7,5/5,67	10,8/9,43	10,8/12,00	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,01	2,45	3,22	-	2,01	2,45	3,22	4,17
	Chauffage	Nom.	kW	1,89	2,60	3,72	-	1,89	2,60	3,72	4,30
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A++		A+	-	A++		A+	-
		Point de conception (Pdesign)	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,80		6,00	-	6,80		6,00	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	350	488,971	700	-	350	489	700	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Point de conception (Pdesign)	kW	6,33	11,30	12,66	-	6,33	11,30	12,66	-
		SCOP		4,20	4,61	4,10	-	4,20	4,61	4,10	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2 110	3 431,67	4 322,927	-	2 110	3 432	4 323	-
Efficacité nominale	EER			3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21
	COP			3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61
	Consommation énergétique annuelle		kWh	1 005	1 225	1 610	2 085	1 005	1 225	1 610	2 085
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement		A			-	A			-
		Chauffage		A			-	A			-

Unité intérieure			FCQG	71F	100F	125F	140F
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	204x840x840	246x840x840		
Poids	Unité		kg	21	24		
Panneau décoratif	Modèle			BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)			
	Dimensions	H x L x P	mm	50x950x950			
	Poids		kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	51	54	58	
	Chauffage		dBA	51	54	58	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC7FA532F			
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA			€	1779	2155	2502	2663

Unité extérieure				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320			990x940x320	1 430x940x320		
Poids	Unité			kg	77	99			80	101		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45			43	45		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A /2.087,5			R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		
	Charge			kg/ TCO_2Eq	2,9 /6,1	4 / 8,4			2,9 / 6,1	4 /8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52							
	Gaz	DE		mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75			50	75		
		Système	Équivalente	m	70	90			70	90		
			Sans charge	m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0							
		UI - UI	Maxi.	m	0,5							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-				16	20	25	
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	3593	4497	2668	3447	3774	4713
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse				€	4372	5477	6095	7160	4447	5602	6276	7376
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. (4) BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GW1 : panneau autonettoyant blanc pur. | contient des gaz à effet de serre fluorés

Cassette Roundflow

Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

› Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales (voir page 17)

FCQG100-125-140F

RZQG140L9V1

BRC1E52A, BRC7FA532F

Données relatives à l'efficacité				FCQG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/5,67	10,8/9,43	13,5/11,80	15,5/12,70	10,8/9,43	13,5/11,80	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,12	2,88	3,74	4,45	2,88	3,74	4,45
	Chauffage	Nom.		kW	2,08	3,05	3,96	4,54	3,05	3,96	4,54
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++		A	-	A++	A	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
		SEER			6,10	6,50	5,30	-	6,50	5,30	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	390	511,538	792,453	-	512	792	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+			-	A+		-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,33	7,60	8,03	-	7,60	8,03	-
		SCOP			4,10		4,01	-	4,10	4,01	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 162	2 595,122	2 803,491	-	2 595	2 803	-
Efficacité nominale	EER				3,21	3,30	3,21	3,01	3,30	3,21	3,01
	COP				3,61	3,54	3,41		3,54	3,41	
	Consommation énergétique annuelle			kWh	1 060	1 440	1 870	2 225	1 440	1 870	2 225
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			-	A		
		Chauffage			A		B	-	A		B

Unité intérieure				FCQG	71F	100F	125F	140F
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	204x840x840	246x840x840		
Poids	Unité			kg	21	24		
Panneau décoratif	Modèle				BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Couleur				Blanc pur (RAL 9010)			
	Dimensions	H x L x P		mm	50x950x950			
	Poids			kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	15,0/12,1/9,1	22,8/17,6/12,4	26,0/19,2/12,4	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	51	54	58	
	Chauffage			dBA	51	54	58	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	33/31/28	37/33/29	41/35/29	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7FA532F			
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA				€	1779	2155	2502	2663

Unité extérieure				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	770x900x320	990x940x320		1 430x940x320	990x940x320		1 430x940x320
Poids	Unité			kg	67	77		99	82		101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	65	70		69		70	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-
	Chauffage	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	-	49					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~46						
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~15,5						
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,75 /5,7	2,9 /6,1		4 /8,4	2,9 / 6,1		4 / 8,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52						
	Gaz	DE		mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50						
		Système	Équivalente	m	70						
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation						
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0					
		UI - UI	Maxi.	m	0,5						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	-			20		
Prix unité extérieure HTVA				€	1980	2740	2965	3618	2834	3050	3729
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse				€	3759	4895	5467	6281	4989	5552	6392
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. (4) BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GW1 : panneau autonettoyant blanc pur. | contient des gaz à effet de serre fluorés

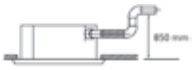
Cassette Roundflow et à COP élevé

Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

- Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)
- Cassette à COP élevé offrant des performances optimales et permettant la réalisation d'importantes économies d'énergie et l'obtention d'un environnement confortable pour les applications commerciales
- Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits
- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort

- Commande de volet individuel. Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité

- Hauteur d'installation la plus faible du marché : 204 mm pour la classe 71
- Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 850 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité				FCQHG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00
	Chauffage	Nom.		kW	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++			-	A++			-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER			7,00		6,61	-	7,00		6,61	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	340	475	635,401	-	340	475	635	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+	A++		-	A+	A++		-
		Point de conception (Pdesign)		kW	7,60	11,30	12,66	-	7,60	11,30	12,66	-
		SCOP			4,54	4,80	4,63	-	4,54	4,80	4,63	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 343	3 295,833	3 829	-	2 343	3 296	3 829	-
Efficacité nominale	EER				4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35
	COP				4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12
	Consommation énergétique annuelle			kWh	830	1 075	1 500	2 000	830	1 075	1 500	2 000
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			-	A			-
		Chauffage			A			-	A			-

Unité intérieure				FCQHG	71F	100F	125F	140F
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	288x840x840			
Poids	Unité			kg	25	26		
Panneau décoratif	Modèle				BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Couleur				Blanc pur (RAL 9010)			
	Dimensions	H x L x P		mm	50x950x950			
	Poids			kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	53	61		
	Chauffage			dBA	53	61		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7FA532F			
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA				€	1970	2422	2804	3025

Unité extérieure				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320			990x940x320	1 430x940x320		
Poids	Unité			kg	77	99			80	101		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45			43	45		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A /2.087,5	R-410A / 2.087,5			R-410A / / 2.087,5	R-410A /2.087,5		
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,9 / 6,1	4 / 8,4			2,96,1	4 / 8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52							
	Gaz	DE		mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75			50	75		
		Système	Équivalente	m	70	90			70	90		
			Sans charge	m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0							
		UI - UI	Maxi.	m	0,5							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-				16	25		
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	3593	4497	2668	3447	3774	4713
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse				€	4563	5744	6397	7522	4638	5869	6578	7738
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. (4) BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GW1 : panneau autonettoyant blanc pur. | contient des gaz à effet de serre fluorés

Cassette Roundflow et à COP élevé

Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

› Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales (voir page 17)

FCQHG71-100-125-140F

RZQG140L9V1/L(8)Y1

BRC1E52A, BRC7FA532F

Données relatives à l'efficacité			FCQHG + RZQSG		71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	1,94	2,57	3,71	4,17	2,57	3,71	4,17
	Chauffage	Nom.		kW	1,83	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60	4,29
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++		A	-	A++	A	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
		SEER			6,50	6,70	5,40	-	6,70	5,40	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	366	496,269	777,778	-	496	778	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+			-	A+		-
		Point de conception (Pdesign)		kW	7,60	8,03		-	8,03		-
		SCOP			4,15	4,30	4,10	-	4,30	4,10	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 563	2 614,419	2 741	-	2 614	2 741	-
Efficacité nominale	EER				3,50	3,70	3,23	3,21	3,70	3,23	3,21
	COP				4,10	4,30	3,75	3,61	4,30	3,75	3,61
	Consommation énergétique annuelle			kWh	970	1 285	1 855	2 085	1 285	1 855	2 085
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			-	A		-
		Chauffage			A			-	A		-

Unité intérieure			FCQHG		71F	100F	125F	140F
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	288x840x840			
Poids	Unité			kg	25	26		
Panneau décoratif	Modèle				BYCQ140D7W1 / BYCQ140D7W1W / BYCQ140D7GW1			
	Couleur				Blanc pur (RAL 9010)			
	Dimensions	H x L x P		mm	50x950x950			
	Poids			kg	5,4 / 5,4 / 10,3			
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	21,2/16,7/12,2	32,3/25,7/19,0	33,5/26,7/19,9	33,5/27,3/21,1
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	53	61		
	Chauffage			dBA	53	61		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7FA532F			
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA				€	1970	2422	2804	3025

Unité extérieure				RZQSG		71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P			mm	770x900x320	990x940x320		1 430x940x320	990x940x320		1 430x940x320
Poids	Unité				kg	67	77		99	82		101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement				dBA	65	70		69		70	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence			dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-
	Chauffage	Nom.			dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Mode nuit	Niveau 1			dBA	-	49					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.		°CBS	-15~46						
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.		°CBH	-15~15,5						
Réfrigérant	Type/PRP					R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A /2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5
	Charge				kg/TCO_2Eq	2,75 /5,7	2,9 /6,1		4 / 8,4	2,9 / 6,1		4 / 8,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE			mm	9,52						
	Gaz	DE			mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.		m	50						
		Système	Équivalente		m	70						
			Sans charge		m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant				kg/m	Voir le manuel d'installation						
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.		m	15	30,0					
		UI - UI	Maxi.		m	0,5						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)				A	20	-			20		
Prix unité extérieure HTVA					€	1980	2740	2965	3618	2834	3050	3729
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse					€	3950	5162	5769	6643	5256	5854	6754
Côtisation Bebat HTVA					€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° (3) Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. (4) BYCQ140D7W1 : panneau standard blanc pur à déflecteurs gris ; BYCQ140D7W1W : panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs ; BYCQ140D7GW1 : panneau autonettoyant blanc pur. | contient des gaz à effet de serre fluorés

FFQ-C

Cassette Fully Flat

Design et technologie ne font qu'1

Pourquoi opter pour la cassette Fully Flat ?

- Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond

Outils marketing

› Découvrez notre site Web : **http://www.daikin.be/fr/minisite/fully_flat/**

Avantages pour les installateurs

› Produit unique en son genre sur le marché
› Unité au fonctionnement ultra discret
› La commande à distance conviviale, disponible en différentes langues, permet de configurer aisément le capteur en option et de commander facilement la position des volets individuels
› Adaptation au goût européen en matière de design

Avantages pour les experts-conseils

› Produit unique en son genre sur le marché
› Intégration parfaite à tout intérieur de bureau moderne
› Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPDB en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart ou VRV IV pompe à chaleur

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Combinaison en un même produit d'excellence technique et de design unique
› Unité au fonctionnement ultra discret
› Conditions de travail idéales : élimination des courants d'air froids et des pieds froids
› Jusqu'à 27 % d'économies possibles sur votre facture énergétique à l'aide des capteurs en option
› Utilisation spatiale flexible grâce à la commande de volet individuel
› Commande à distance conviviale, disponible en différentes langues

Design unique en son genre

› Unité conçue par notre bureau de conception allemand pour assurer une correspondance complète avec le goût européen.
› Intégration bien à plat dans le plafond, avec saillie de 8 mm seulement.
› Intégration complète dans une seule dalle de plafond, permettant ainsi l'installation de systèmes d'éclairage, de haut-parleur et d'extincteurs automatiques dans les dalles de plafond adjacentes.
› Panneau décoratif disponible en 2 couleurs (blanc et blanc-argent).

Différentiation technologique

Capteur de présence en option

› Lorsque la pièce est vide de tout occupant, il peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension et permettre ainsi la réalisation d'économies d'énergie.
› Lorsque des personnes sont détectées dans la pièce, la direction du flux d'air est adaptée de façon à éviter le soufflage de courants d'air froids vers les occupants.

Capteur plancher en option

› Détecte la différence de température et redirige le flux d'air de façon à assurer une distribution homogène de la température.

Efficacité optimale

› Étiquettes saisonnières jusqu'à A++*
› Lorsque la pièce est vide de tout occupant, le capteur en option peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie.
› Commande de volet individuel : commande aisée d'un ou de plusieurs volets via la commande à distance câblée (BRC1E52) en cas de réagencement de la pièce. Lors de l'ouverture complète ou du verrouillage des volets, l'option « Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air » est nécessaire.

* pour FFQ25,35C en combinaison avec RXS25,35L3

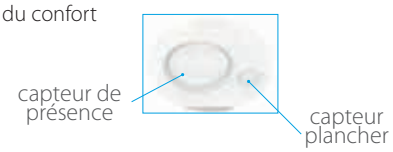
Autres caractéristiques

› Cassette la plus silencieuse du marché (25 dBA), un avantage considérable pour les installations dans les bureaux.

Cassette Fully Flat

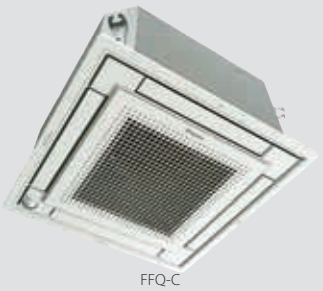
Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond

› Une combinaison avec des unités extérieures split permet l'obtention d'un système idéalement adapté aux petites applications, telles que les commerces de vente au détail ou le secteur résidentiel
› Mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique
› Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort



› La pièce doit être réaménagée ? Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité

› Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés


FFQ-C

RXS-L3

BRC1E52A, BRC7F530W_S

› Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
› Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité				**FFQ + RXS**	***25C + 25L3**	***35C + 35L3**	**50C + 50L**	**60C + 60L**
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.			kW	-/2,5/-	-/3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/6,5
Puissance calorifique	Min./Nom./Max./-10°C			kW	-/3,2/-/2,04	-/4,2/-/2,55	1,7/5,8/6,0/3,37	1,7/7,0/8,0/4,29
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,56	0,92	1,560	1,890
	Chauffage	Nom.		kW	0,82	1,2	1,660	2,050
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++		A+	
		Point de conception (Pdesign)		kW	2,50	3,4	5,00	5,70
		SEER			6,11	6,32	5,93	5,71
		Consommation énergétique annuelle		kWh	143	188	295	349
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+		A	A+
		Point de conception (Pdesign)		kW	2,31	3,1	3,84	3,96
		SCOP			4,24	4,1	3,90	4,04
		Consommation énergétique annuelle		kWh	763	1 059	1 378	1 373
Efficacité nominale	EER				4,46	3,7	3,21	3,02
	COP				3,9	3,5	3,49	3,41
	Consommation énergétique annuelle			kWh	280	459	780	945
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A		A	B
		Chauffage			A	B	B	B

Unité intérieure				**FFQ**	**25C**	**35C**	**50C**	**60C**
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	260x575x575			
Poids	Unité			kg	16		17,5	
Panneau décoratif	Modèle				BYFQ60CW / BYFQ60CS / BYFQ60B3W1			
	Couleur				Blanc (N9,5) / Blanc (N9,5) + Argent / Blanc (RAL9010)			
	Dimensions	H x L x P		mm	46x620x620 / 46x620x620 / 55x700x700			
	Poids			kg	2,8 / 2,8 / 2,7			
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	9/8/6,5	10/8,5/6,5	12/10/7,5	14,5/12,5/9,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	48	51	56	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	31/28,5/25	34/30,5/25	39/34/27	43/40/32
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7EB530 (panneau standard) / BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7F530S (panneau gris)			
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA				€	1321	1367	1522	1668

Unité extérieure				**RXS**	***25L3**	***35L3**	**50L**	**60L**
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité			kg	31,5		47	48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	59	61	62	
	Chauffage			dBA	59	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	-/-		48/44	49/46
	Chauffage	Haut/Bas		dBA	-/-		48/45	49/46
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-10~46		-10~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~18		-15~18	
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	- /-		1,7 / 3,5	1,5 / 3,1
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35		6,35	
	Gaz	DE		mm	9,52		12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	-		30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	-		0,020 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-		20,0	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-		-	

Prix unité extérieure HTVA	€	970	1301	1477	1935
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse	€	2291	2668	2999	3603
Côtisation Bebat HTVA	€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Seasonal Smart

Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type de grilles

- Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)
- Une efficacité inégalée sur le marché
- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la commande à distance câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée
- Unité compacte, possibilité d'installation aisée de toutes les unités dans un entreplafond de 285 mm seulement
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- Niveaux sonores réduits
- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- La pompe d'évacuation intégrée en standard augmente la flexibilité et la vitesse d'installation
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité				FBQ + RZQG	*71D + 71L9V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*71D + 71L8Y1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5	10,8	13,5	15,5	7,5	10,8	13,5	15,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	1,93	2,41	3,13	4,00	1,93	2,41	3,13	4,00
	Chauffage	Nom.		kW	1,89	2,55	3,52	4,29	1,89	2,55	3,52	4,29
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++	A+		-	A++	A+		-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER			6,16	5,87	5,83	-	6,16	5,87	5,83	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	386	566	720	-	386	566	720	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,00	11,30	12,70	-	6,00	11,30	12,70	-
		SCOP			4,35	4,78	4,37	-	4,35	4,78	4,37	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	1 931	3 310	4 069	-	1 931	3 310	4 069	-
Efficacité nominale	EER				3,53	3,94	3,83	3,35	3,53	3,94	3,83	3,35
	COP				3,96	4,24	3,83	3,61	3,96	4,24	3,83	3,61
	Consommation énergétique annuelle			kWh	963	1 206	1 567	2 000	963	1 206	1 567	2 000
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			-	A			-
		Chauffage			A			-	A			-

Unité intérieure				FBQ	*71D	*100D	*125D	*140D
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	245x1 000x800	245x1 400x800		
Poids	Unité			kg	36,30	47		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas		m^3/min	18/12,50	29/23	34/25	
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom./Maxi. disponible/Haut			Pa	150/30/-	150/40/-	150/50/-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	57	61	66	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	37	38	40	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1776	1907	2047	2284

Unité extérieure				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320			990x940x320	1 430x940x320		
Poids	Unité			kg	77	99			80	101		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45			43	45		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5			R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,9 /6,1	4 /8,4			2,9 / 6,1	4 / 8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52							
	Gaz	DE		mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75			50	75		
		Système	Équivalente	m	70	90			70	90		
			Sans charge	m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0							
		UI - UI	Maxi.	m	0,5							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-				16	25		
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	3593	4497	2668	3447	3774	4713
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	4369	5229	5640	6781	4444	5354	5821	6997
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-	-	-	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

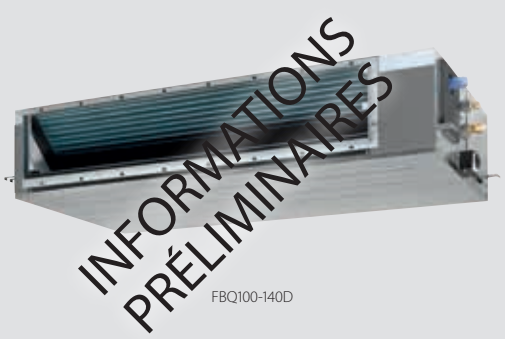
(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Seasonal Classic

Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type de grilles

› Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales (voir page 17)



FBQ100-140D

RZQG140L9V1/L(8)Y1

BRC1E52A,BRC4C65

Données relatives à l'efficacité				FBQ + RZQSG	*71D + 71L3V1	*100D + 100L9V1	*125D + 125L9V1	*140D + 140L9V1	*100D + 100L8Y1	*125D + 125L8Y1	*140D + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,06	2,84	3,72	4,38	2,84	3,72	4,38
	Chauffage	Nom.		kW	1,97	2,94	3,85	4,55	2,94	3,85	4,55
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A+	A		-	A		-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
		SEER			5,84	5,57	5,22	-	5,57	5,22	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	408	597	805	-	597	805	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+		A	-	A+	A	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,00	11,30	12,70	-	11,30	12,70	-
		SCOP			4,10	4,15	4,05	-	4,15	4,05	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 049	3 812	4 390	-	3 812	4 390	-
Efficacité nominale	EER				3,30	3,35	3,23	3,06	3,35	3,23	3,06
	COP				3,81	3,67	3,51	3,41	3,67	3,51	3,41
	Consommation énergétique annuelle			kWh	1 030	1 418	1 858	2 190	1 418	1 858	2 190
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			-	A		-
		Chauffage			A		B	-	A	B	-

Unité intérieure				FBQ	*71D	*100D	*125D	*140D
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	245x1 000x800	245x1 400x800		
Poids	Unité			kg	36,30	47		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas		m^3/min	18/12,50	29/23	34/25	
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom./Haut			Pa	150/30/-	150/40/-	150/50/-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	57	61	66	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	37	38	40	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1776	1907	2047	2284

Unité extérieure				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	770x900x320	990x940x320		1 430x940x320	990x940x320		1 430x940x320
Poids	Unité			kg	67	77		99	82		101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	65	70		69		70	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-
	Chauffage	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	-	49					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~46						
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~15,5						
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,75 /5,7	2,9 /6,1		4 /8,4	2,9 / 6,1		4 /8,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52						
	Gaz	DE		mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50						
		Système	Équivalente	m	70						
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation						
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0					
		UI - UI	Maxi.	m	0,5						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	-			20		
Prix unité extérieure HTVA				€	1980	2740	2965	3618	2834	3050	3729
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	3756	4647	5012	5902	4741	5097	6013
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-	-	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type de grilles

- Une combinaison avec des unités extérieures split permet l'obtention d'un système idéalement adapté aux petites applications, telles que les commerces de vente au détail ou le secteur résidentiel
- Une efficacité inégalée sur le marché
- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la commande à distance câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée
- Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- Niveaux sonores réduits
- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé

FBQ35-50D

RXS35L3

BRC1E52A,BRC4C65

- Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- La pompe d'évacuation intégrée en standard augmente la flexibilité et la vitesse d'installation
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité				**FBQ + RXS**	***35D + 35L3**	***50D + 50L**	***60D + 60L**
Puissance frigorifique	Nom.			kW	3,40	5,00	5,70
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	4,00	5,50	7,00
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	1,060	1,42	1,65
	Chauffage	Nom.		kW	1,110	1,44	1,89
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A+	A++	Z+
		Point de conception (Pdesign)		kW	3,4	5,00	6,80
		SEER			5,97	6,21	5,84
		Consommation énergétique annuelle		kWh	199	282	408
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+	A++	Z+
		Point de conception (Pdesign)		kW	2,9	4,40	6,00
		SCOP			3,93	4,06	4,01
		Consommation énergétique annuelle		kWh	1 033	1517	2095
Efficacité nominale	EER				3,21	3,52	3,45
	COP				3,60	3,83	3,71
	Consommation énergétique annuelle			kWh	530	710	826
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A	A	A+
		Chauffage			B	A	A+

Unité intérieure				**FBQ**	***35D**	***50D**	***60D**
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	245x700x800		245x1 000x800
Poids	Unité			kg	27,70		36,30
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas		m^3/min	15/11		18/12,50
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom.			Pa	150/30		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	60		57
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	37		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	1~ / 50/60 / 220-240	
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1570	1701	1746

Unité extérieure				**RXS**	***35L3**	**50L**	**60L**
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	550x765x285	735x825x300	
Poids	Unité			kg	31,5	47	48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	61	62	
	Chauffage			dBA	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	-/-	48/44	49/46
	Chauffage	Haut/Bas		dBA	-/-	48/45	49/46
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-10~46	-10~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~18	-15~18	
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2 087,5	R-410A/2 087,5	R-410A/2 087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	- / -	1,7/3,5	1,5/3,1
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35	6,35	
	Gaz	DE		mm	9,5	12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	-	30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	-	0,020 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-	20,0	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-	-	
Prix unité extérieure HTVA				€	1301	1477	1935
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	2871	3178	3681
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-

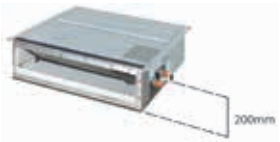
*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

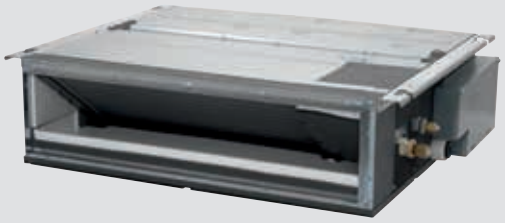
Plafonnier encastré gainable

Plafonnier encastré gainable compact, avec une hauteur de 200 mm seulement

› Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement



› Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
› Faible consommation énergétique grâce au moteur CC de ventilateur
› La pression statique externe moyenne (jusqu'à 40 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées



FDXS25-35F

RXS25-35L3

BRC1E52A

Données relatives à l'efficacité				FDXS + RXS	25F + 25L3	35F + 35L3	50F9 + 50L	60F + 60L
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.			kW	-/2,4/-	-/3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/6,0/6,5
Puissance calorifique	Min./Nom./Max./-10°C			kW	-/3,2/-/2,16	-/4/-/2,42	1,7/5,8/6,0/3,55	1,7/7,0/8,0/3,94
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,65	1,06	1,65	2,06
	Chauffage	Nom.		kW	0,8	1,15	1,87	2,18
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A+	A	A+	A
		Point de conception (Pdesign)		kW	2,4	3,40	5,00	6,00
		SEER			5,63	5,21	5,72	5,51
		Consommation énergétique annuelle		kWh	149	228	306	381
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+	A	A	
		Point de conception (Pdesign)		kW	2,3	2,57	4,00	4,60
		SCOP			4,24	3,88	3,93	3,80
		Consommation énergétique annuelle		kWh	759	927	1 425	1 693
Efficacité nominale	EER				3,72	3,21	3,03	2,91
	COP				4	3,48	3,10	3,21
	Consommation énergétique annuelle			kWh	323	530	825	1 030
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A		B	C
		Chauffage			A	B	D	C

Unité intérieure				FDXS	25F	35F	50F9	60F
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	200x750x620		200x1 150x620	
Poids	Unité			kg	21		30	
Filtre à air	Type				Amovible / lavable / anti-moisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	8,7/8,7/7,3		12,0/11,0/10,0	16,0/16,0/13,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	8,7/8,0/7,3		16,0/14,8/13,5	
Ventilation-Pression statique externe	Nom./Maximum disponible/Haut			Pa	30/-		40/-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	53		55	56
	Chauffage			dBA	53		55	56
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	35/33/27		38/36/30	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	35/33/27		38/36/30	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	
Systèmes de commande	Commande à distance câblée				BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	676	821	1002	1113

Unité extérieure				RXS	*25L3	*35L3	50L	60L
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité			kg	31,5		47	48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	59	61	62	
	Chauffage			dBA	59	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	-/-		48/44	49/46
	Chauffage	Haut/Bas		dBA	-/-		48/45	49/46
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-10~46		-10~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~18		-15~18	
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A/2 087,5	R-410A/2 087,5	R-410A/2 087,5	R-410A/2 087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	1/2,1	1,2/2,5	1,7/3,5	1,5/3,1
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35		6,35	
	Gaz	DE		mm	9,5		12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	-		30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	-		0,020 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-		20,0	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-		-	
Prix unité extérieure HTVA				€	970	1301	1477	1935
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	1646	2122	2479	3048
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

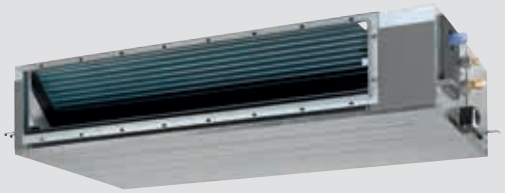
(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

FDQ-C + RZQG-L9V1/L(8)Y1, RZQSG-L3/9V1/L(8)Y1

Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

PSE maximale jusqu'à 200, idéale pour les grands espaces

- La technologie Seasonal Smart assure une qualité optimale ; la technologie Seasonal Classic permet de bénéficier d'un excellent rapport qualité-prix (voir pages 17 et 31)
- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la commande à distance câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- Possibilité de modification de la pression statique externe à l'aide de la commande à distance câblée, pour une optimisation du volume d'air admis
- La pompe d'évacuation intégrée en standard augmente la flexibilité et la vitesse d'installation
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment



FDQ125C

RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

BRC1E52A

					Seasonal Smart		Seasonal Classic	
Données relatives à l'efficacité				**FDQ + RZQG/RZQSG**	**125C + 125L9V1**	**125C + 125L8Y1**	**125C + 125L9V1**	**125C + 125L8Y1**
Puissance frigorifique	Nom.			kW	12,0		12,0	
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	13,5/11,80		13,5/11,80	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	3,20		3,74	
	Chauffage	Nom.		kW	3,53		3,85	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A+		A	
		Point de conception (Pdesign)		kW	12,00		12,00	
		SEER			5,81		5,20	
		Consommation énergétique annuelle		kWh	722,892	723	807,692	808
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+		A	
		Point de conception (Pdesign)		kW	12,71		7,60	
		SCOP			4,21		3,90	
		Consommation énergétique annuelle		kWh	4 226,603	4 227	2 728,205	2 728
Efficacité nominale	EER				3,75		3,21	
	COP				3,83		3,51	
	Consommation énergétique annuelle			kWh	1 600		1 870	
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A		A	
		Chauffage			A		B	

Unité intérieure				**FDQ**	**125C**
Caisson	Couleur				Non peint (galvanisé)
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	300x1 400x700
Vide de faux plafond requis >				mm	350
Poids	Unité			kg	45
Panneau décoratif	Modèle				BYBS125DJW1
	Couleur				Blanc (10Y9/0,5)
	Dimensions	H x L x P		mm	55x1 500x500
	Poids			kg	6,5
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas		m^3/min	39/28
	Chauffage	Haut/Bas		m^3/min	39/28
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom.			Pa	200/50
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	66
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	40/33
	Chauffage	Haut/Bas		dBA	40/33
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC4C65
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1997

Unité extérieure				**RZQG/RZQSG**	**125L9V1**	**125L8Y1**	**125L9V1**	**125L8Y1**
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 430x940x320		990x940x320	
Poids	Unité			kg	99	101	77	82
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	67		70	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	51		54	
	Chauffage	Nom.		dBA	53		58	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	45		49	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50		-15~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5		-15~15,5	
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	
	Charge			kg/TCO_2Eq	4 / 8,4		2,9 / 6,1	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52			
	Gaz	DE		mm	15,9			
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	75		50	
		Système	Équivalente	m	90		70	
			Sans charge	m	30			
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation			
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0			
		UI - UI	Maxi.	m	0,5			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3 N~ / 50 / 380-415	1~ / 50 / 220-240	3 N~ / 50 / 380-415
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-	25	-	20
Prix unité extérieure HTVA				€	3593	3774	2965	3050
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	5590	5771	4962	5047
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-	-

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

PSE maximale jusqu'à 250, idéale pour les très grands espaces

- La pression statique externe élevée (jusqu'à 250 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- Jusqu'à 26,4 kW en mode chauffage

FDQ-B

RZQ200-250C

BRC1E52A

Données relatives à l'efficacité				FDQ + RZQ	200B + 200C	250B + 250C
Puissance frigorifique	Nom.			kW	20,0	24,1
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	23,0/12,10	26,4/14,50
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	6,23	8,58
	Chauffage	Nom.		kW	6,74	8,22
Efficacité nominale	EER				3,21	2,81
	COP				3,41	3,21
	Consommation énergétique annuelle			kWh	3 115	4 290
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement/Chauffage			-/-	

Unité intérieure				FDQ	200B	250B
Caisson	Couleur				Non peint	
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	450x1 400x900	
Vide de faux plafond requis >				mm	450	
Poids	Unité			kg	89,0	94,0
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures	
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.		m^3/min	69,0	89,0
	Chauffage	Nom.		m^3/min	69,0	89,0
Ventilation-Pression statique externe	Haut/Nom./Bas/Maxi. disponible/Haut			Pa	250/250/250/-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	81	82
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut		dBA	45,0	47,0
	Chauffage	Bas		dBA	45,0	47,0
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 230	
Systèmes de commande	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A	
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	2525	2877

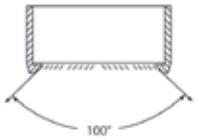
Unité extérieure				RZQ	200C	250C
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 680x930x765	
Poids	Unité			kg	183	184
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	78	
	Chauffage			dBA	78	
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-5,0~46,0	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15,0~15,0	
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	8,3 /17,3	9,3 / 19,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52	12,7
	Gaz	DE		mm	22,2	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	100	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	
Prix unité extérieure HTVA				€	5216	6090
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	7741	8967
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-

(1) EER/COP selon la norme Eurovent (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

- Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)
- Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : refoulement jusqu'à un angle de 100°



- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace exigu
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité				FHQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,00	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	1,78	2,49	3,58	4,05	1,78	2,49	3,58	4,05
	Chauffage	Nom.		kW	1,82	2,60	3,48	4,27	1,82	2,60	3,48	4,27
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++		A+	-	A++		A+	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER			6,95	6,11	6,01	-	6,95	6,11	6,01	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	342	544	699	-	342	544	699	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+	A++	A+	-	A+	A++	A+	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	7,60	11,30	14,13	-	7,60	11,30	14,13	-
		SCOP			4,32	4,61	4,23	-	4,32	4,61	4,23	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 463	3 432	4 677	-	2 463	3 432	4 677	-
Efficacité nominale	EER				3,82	3,81	3,35	3,31	3,82	3,81	3,35	3,31
	COP				4,13	4,15	3,89	3,63	4,13	4,15	3,89	3,63
	Consommation énergétique annuelle			kWh	890	1 245	1 790	2 025	890	1 245	1 790	2 025
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			-	A			-
		Chauffage			A			-	A			-

Unité intérieure				FHQ	71C	100C	125C	140C
Caisson	Couleur				Blanc frais			
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	235x1 270x690	235x1 590x690		
Poids	Unité			kg	32	38		
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	55	60	62	64
	Chauffage			dBA	55	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7G53			
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1776	2093	2339	2605

Unité extérieure				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320			990x940x320	1 430x940x320		
Poids	Unité			kg	77	99			80	101		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45			43	45		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5			R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,9 / 6,1	4 / 8,4			2,9 /6,1	4 / 8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52							
	Gaz	DE		mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75			50	75		
		Système	Équivalente	m	70	90			70	90		
			Sans charge	m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0							
		UI - UI	Maxi.	m	0,5							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-				16	25		
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	3593	4497	2668	3447	3774	4713
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	4369	5415	5932	7102	4444	5540	6113	7318
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Seasonal Classic

Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

› Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)

FHQ60-71C

RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

BRC1E52A, BRC7GA53

Données relatives à l'efficacité			FHQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C		kW	7,5/4,56	10,8/9,43	13,5/11,80	15,5/12,70	10,8/9,43	13,5/11,80	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,97	2,96	4,15	4,45	2,96	4,15	4,45
	Chauffage	Nom.	kW	1,88	2,99	3,73	4,54	2,99	3,73	4,54
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A+			-	A+		-
		Point de conception (Pdesign)	kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
		SEER		5,61			-	5,61		-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	424	592,692	748,663	-	593	749	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A		A+	-	A	A+	-
		Point de conception (Pdesign)	kW	7,60			-	7,60		-
		SCOP		3,90	3,91	4,01	-	3,91	4,01	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2 727	2 721	2 653	-	2 721	2 653	-
Efficacité nominale	EER			3,46	3,21	2,89	3,01	3,21	2,89	3,01
	COP			4,00	3,61	3,62	3,41	3,61	3,62	3,41
	Consommation énergétique annuelle		kWh	985	1 480	2 075	2 225	1 480	2 075	2 225
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement		A		C	-	A	C	-
		Chauffage		A			-	A		-

Unité intérieure			FHQ	71C	100C	125C	140C
Caisson	Couleur			Blanc frais			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	235x1 270x690	235x1 590x690		
Poids	Unité		kg	32	38		
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m^3/min	20,5/17/14	28/24/20	31/27/23	34/29/24
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55	60	62	64
	Chauffage		dBA	55	60	62	64
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC7G53			
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA			€	1776	2093	2339	2605

Unité extérieure				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	770x900x320	990x940x320		1 430x940x320	990x940x320		1 430x940x320
Poids	Unité			kg	67	77		99	82		101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	65	70		69		70	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-
	Chauffage	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	-	49					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~46						
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~15,5						
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,75 /5,7	2,9 / 6,1		4 /8,4	2,9 /6,1		4 / 8,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52						
	Gaz	DE		mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50						
		Système	Équivalente	m	70						
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation						
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0					
		UI - UI	Maxi.	m	0,5						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	-			20		
Prix unité extérieure HTVA				€	1980	2740	2965	3618	2834	3050	3729
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	3756	4833	5304	6223	4927	5389	6334
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-	-	-	-	-

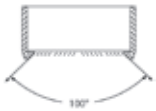
(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

FHQ-C + RXS-L3/L

Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

- Une combinaison avec des unités extérieures split permet l'obtention d'un système idéalement adapté aux petites applications, telles que les commerces de vente au détail ou le secteur résidentiel
- Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : refoulement jusqu'à un angle de 100°



- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace exigu
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

FHQ60C

RXS-L3

BRC1E52A, BRC7GA53

Données relatives à l'efficacité				FHQ + RXS	*35C + 35L3	50C + 50L	60C + 60L
Puissance frigorifique	Min./Nom./Max.			kW	-/3,4/-	1,7/5,0/5,3	1,7/5,7/5,7
Puissance calorifique	Min./Nom./Max./-10°C			kW	-/4/-/2,55	1,7/6,0/6,0/3,68	1,7/7,20/7,2/4,60
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,95	1,570	1,750
	Chauffage	Nom.		kW	0,98	1,790	2,170
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++	A+	
		Point de conception (Pdesign)		kW	3,4	5,00	5,70
		SEER			6,18	5,87	6,02
		Consommation énergétique annuelle		kWh	193	298	332
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+	A	
		Point de conception (Pdesign)		kW	3,1	4,35	4,71
		SCOP			4,43	3,86	3,87
		Consommation énergétique annuelle		kWh	980	1 578	1 705
Efficacité nominale	EER				3,58	3,18	3,26
	COP				4,08	3,35	3,32
	Consommation énergétique annuelle			kWh	475	785	875
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A	B	A
		Chauffage			A	C	C

Unité intérieure				FHQ	35C	50C	60C
Caisson	Couleur				Blanc frais		
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	235x960x690		235x1 270x690
Poids	Unité			kg	24	25	31
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	14/11,5/10	15/12/10	19,5/15/11,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	53	54	
	Chauffage			dBA	53	54	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	36/34/31	37/35/32	37/35/33
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220		
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7G53		
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A		
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1274	1319	1495

Unité extérieure				RXS	*35L3	50L	60L
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	550x765x285	735x825x300	
Poids	Unité			kg	31,5	47	48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	61	62	
	Chauffage			dBA	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	-/-	48/44	49/46
	Chauffage	Haut/Bas		dBA	-/-	48/45	49/46
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-10~46	-10~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~18	-15~18	
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	- / -	1,7 / 3,5	1,5 / 3,1
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35	6	
	Gaz	DE		mm	9,5	12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	-	30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	-	0,020 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-	20,0	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-	-	
Prix unité extérieure HTVA				€	1301	1477	1935
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	2575	2796	3430
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

FUQ-C + RZQG-L9V1/L(8)Y1

Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage

Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol

- Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)
- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- À l'aide de la commande à distance câblée, il est possible de commander, voire de fermer, chaque volet de façon individuelle
- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée
- Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- 5 angles de refoulement différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la commande à distance

- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

Seasonal Smart

FUQ-C

RZQG140L9V1/L(8)Y1

BRC1E52A, BRC7CB58

- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité				FUQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	6,8	9,5	12,0
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	1,68	2,46	3,54	1,68	2,46	3,54
	Chauffage	Nom.		kW	1,84	2,73	3,95	1,84	2,73	3,95
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++		A+	A++		A+
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	6,80	9,50	12,00
		SEER			6,50	6,11	5,61	6,50	6,11	5,61
		Consommation énergétique annuelle		kWh	366	544	749	366	544	749
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+					
		Point de conception (Pdesign)		kW	7,60	11,30	14,13	7,60	11,30	14,13
		SCOP			4,20	4,50	4,44	4,20	4,50	4,44
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 533	3 516	4 456	2 533	3 516	4 456
Efficacité nominale	EER				4,05	3,86	3,39	4,05	3,86	3,39
	COP				4,08	3,95	3,42	4,08	3,95	3,42
	Consommation énergétique annuelle			kWh	840	1 230	1 770	840	1 230	1 770
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			A		
		Chauffage			A		B	A		B

Unité intérieure				FUQ	71C	100C	125C
Caisson	Couleur				Blanc frais		
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	198x950x950		
Poids	Unité			kg	25	26	
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	23/19,5/16	31/25,5/20	32,5/26,5/20,5
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	59	64	65
	Chauffage			dBA	59	64	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	41/38/35	46/42/39	47/43/40
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220		
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7C58		
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A		
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1907	2253	2535

Unité extérieure				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320		990x940x320	1 430x940x320	
Poids	Unité			kg	77	99		80	101	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	64	66	67
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	48	50	51
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53	50	52	53
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45		43	45	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50					
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5					
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5	
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,9 /6,1	4 /8,4		2,9 / 6,1	4 / 8,4	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52					
	Gaz	DE		mm	15,9					
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75		50	75	
		Système	Équivalente	m	70	90		70	90	
			Sans charge	m	30					
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation					
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0					
		UI - UI	Maxi.	m	0,5					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-			16	25	
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	3593	2668	3447	3774
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	4500	5575	6128	4575	5700	6309
Côtisation Bebat HTVA				€	-	-	-	-	-	-

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Unité murale

Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol

- Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)
- L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est facile à nettoyer
- Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents programmables via la commande à distance
- Possibilité de réalisation aisée des opérations de maintenance par l'avant de l'unité
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité				**FAQ + RZQG**	**71C + 71L9V1**	**100C + 100L9V1**	**71C + 71L8Y1**	**100C + 100L8Y1**
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	6,8	9,5
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/7,07	10,8/9,43	7,5/7,07	10,8/9,43
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,00	2,63	2,00	2,63
	Chauffage	Nom.		kW	2,03	3,00	2,03	3,00
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A++			
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	6,80	9,50
		SEER			6,51	6,11	6,51	6,11
		Consommation énergétique annuelle		kWh	366	544	366	544
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A+			
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,33	10,20	6,33	10,20
		SCOP			4,02	4,01	4,02	4,01
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 204	3 561	2 204	3 561
Efficacité nominale	EER				3,40	3,62	3,40	3,62
	COP				3,70	3,61	3,70	3,61
	Consommation énergétique annuelle			kWh	1 000	1 315	1 000	1 315
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			
		Chauffage			A			

Unité intérieure			**FAQ**	**71C**	**100C**
Caisson	Couleur			Blanc frais	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	290x1 050x238	340x1 200x240
Poids	Unité		kg	13	17
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	18/16/14	26/23/19
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m^3/min	18/16/14	26/23/19
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	61	65
	Chauffage		dBA	61	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	45/42/40	49/45/41
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	45/42/40	49/45/41
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC7EB518	
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A	
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA			€	1984	2235

Unité extérieure				**RZQG**	**71L9V1**	**100L9V1**	**71L8Y1**	**100L8Y1**
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320	990x940x320	1 430x940x320
Poids	Unité			kg	77	99	80	101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	64	66
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	48/-	50/-	48/-	50/-
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	50	52
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45	43	45
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50			
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5			
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5	R-410A /2.087,5	R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,9 / 6,1	4 / 8,4	2,9 / 6,1	4 / 8,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52			
	Gaz	DE		mm	15,9			
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75	50	75
		Système	Équivalente	m	70	90	70	90
			Sans charge	m	30			
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation			
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0			
		UI - UI	Maxi.	m	0,5			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-		16	20
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	2668	3447
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse				€	4577	5557	4652	5682
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Seasonal Classic

Unité murale

Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol

› Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales (voir page 17)

FAQ100C

RZQSG100L9V1/L(8)Y1

BRC1E52A, BRC7EB518

Données relatives à l'efficacité				FAQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	100C + 100L8Y1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/5,67	10,8/9,43	
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,12	3,16	
	Chauffage	Nom.		kW	2,08	3,17	
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A+		
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	
		SEER			6,05	5,61	
		Consommation énergétique annuelle		kWh	393	593	593
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A	A+	
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,00	6,81	
		SCOP			3,90	4,01	
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 155	2 378	2 378
Efficacité nominale	EER				3,21	3,01	
	COP				3,61	3,41	
	Consommation énergétique annuelle			kWh	1 060	1 580	
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A	B	
		Chauffage			A	B	

Unité intérieure				FAQ	71C	100C
Caisson	Couleur				Blanc frais	
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	290x1 050x238	340x1 200x240
Poids	Unité			kg	13	17
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	18/16/14	26/23/19
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	18/16/14	26/23/19
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	61	65
	Chauffage			dBA	61	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	45/42/40	49/45/41
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	45/42/40	49/45/41
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7EB518	
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A	
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA				€	1984	2235

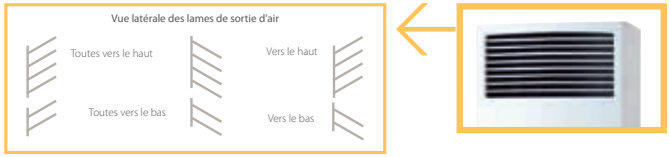
Unité extérieure				RZQSG	71L3V1	100L9V1	100L8Y1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	770x900x320	990x940x320	
Poids	Unité			kg	67	77	82
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	65	70	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	49/47	53/-	
	Chauffage	Nom.		dBA	51	57	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	-	49	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15 ~ 46		
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~15,5		
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5	
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,75 / 5,7	2,9 / 6,1	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52		
	Gaz	DE		mm	15,9		
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50		
		Système	Équivalente	m	70		
			Sans charge	m	30		
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation		
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0	
		UI - UI	Maxi.	m	0,5		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		3 N~ / 50 / 380-415
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	-	20
Prix unité extérieure HTVA				€	1980	2740	2834
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse				€	3964	4975	5069
Côtisation Bebat HTVACôtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Console

Pour les espaces commerciaux à plafonds hauts

- Une combinaison avec la technologie Seasonal Smart assure l'obtention d'un système de haute qualité, d'un confort optimal, d'une installation flexible et de valeurs optimales d'efficacité (voir page 31)
- Solution idéale pour les espaces commerciaux avec faux plafond étroit ou sans faux plafond
- Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- Réduction des variations de température via la sélection automatique de la vitesse de ventilation ou la sélection libre de l'une des 3 vitesses de ventilation disponibles. Amélioration du confort résultant d'une meilleure distribution du flux d'air diffusé par la sortie verticale qui permet un réglage manuel des lames de la sortie d'air sur la partie supérieure de l'unité. Possibilité de sélection d'une sortie d'air horizontale pour une meilleure adaptation à la configuration de la pièce (via BRC1E52)



- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- Aucun adaptateur en option nécessaire pour la connexion DIII / le raccordement de l'unité au système de gestion du bâtiment

Données relatives à l'efficacité			FVQ + RZQG	71C + 71L9V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	71C + 71L8Y1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	6,8	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C		kW	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,70	15,5/12,70	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,02	2,49	3,74	4,17	2,02	2,49	3,74	4,17
	Chauffage	Nom.	kW	2,06	2,61	3,65	4,30	2,06	2,61	3,65	4,30
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A++	A+		-	A++	A+		-
		Point de conception (Pdesign)	kW	6,80	9,50	12,00	-	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,31	5,61		-	6,31	5,61		-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	377	593	749	-	377	593	749	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+		A	-	A+		A	-
		Point de conception (Pdesign)	kW	6,33	11,30		-	6,33	11,30		-
		SCOP		4,05	4,20	3,87	-	4,05	4,20	3,87	-
		Consommation énergétique annuelle	kWh	2 188	3 767	4 088	-	2 188	3 767	4 088	-
Efficacité nominale	EER			3,37	3,81	3,21		3,37	3,81	3,21	
	COP			3,64	4,14	3,70	3,61	3,64	4,14	3,70	3,61
	Consommation énergétique annuelle		kWh	1 010	1 245	1 870	2 085	1 010	1 245	1 870	2 085
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement		A			-	A			-
		Chauffage		A			-	A			-

Unité intérieure			FVQ	71C	100C	125C	140C
Caisson	Couleur			Blanc frais			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 850x600x270	1 850x600x350		
Poids	Unité		kg	39	47		
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m^3/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	55	62	63	65
	Chauffage		dBA	55	62	63	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			
Systèmes de commande	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA			€	1776	2203	2570	2811

Unité extérieure				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320			990x940x320	1 430x940x320		
Poids	Unité			kg	77	99			80	101		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45			43	45		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A /2.087,5			R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,9 / 6,1	4 / 8,4			2,9 /6,1	4 / 8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52							
	Gaz	DE		mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75			50	75		
		Système	Équivalente	m	70	90			70	90		
			Sans charge	m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0							
		UI - UI	Maxi.	m	0,5							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-				16	25		
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	3593	4497	2668	3447	3774	4713
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	4369	5525	6163	7308	4444	5650	6344	7524
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Seasonal Classic

Console

Pour les espaces commerciaux à plafonds hauts

› Une combinaison avec la technologie Seasonal Classic assure l'obtention d'un excellent rapport qualité-prix pour tous les types d'applications commerciales (voir page 17)

FVQ71C

RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

BRC1E52A

Données relatives à l'efficacité				FVQ + RZQSG	71C + 71L3V1	100C + 100L9V1	125C + 125L9V1	140C + 140L9V1	100C + 100L8Y1	125C + 125L8Y1	140C + 140LY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9,5	12,0	13,4	9,5	12,0	13,4
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5/7,07	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70	10,8/9,43	13,5/12,00	15,5/12,70
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,12	2,96	4,27	4,45	2,96	4,27	4,45
	Chauffage	Nom.		kW	2,08	2,99	3,96	4,54	2,99	3,96	4,54
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			A			-	A		-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,80	9,50	12,00	-	9,50	12,00	-
		SEER			5,50			-	5,50		-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	433	605	764	-	605	764	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A	A+	A	-	A+	A	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,33	7,60		-	7,60		-
		SCOP			3,86	4,01	3,85	-	4,01	3,85	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2 296	2 653	2 764	-	2 653	2 764	-
Efficacité nominale	EER				3,21		2,81	3,01	3,21	2,81	3,01
	COP				3,61		3,41		3,61	3,41	
	Consommation énergétique annuelle			kWh	1 060	1 480	2 135	2 225	1 480	2 135	2 225
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A			-	A		-
		Chauffage			A		B	-	A	B	-

Unité intérieure				FVQ	71C	100C	125C	140C
Caisson	Couleur				Blanc frais			
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 850x600x270	1 850x600x350		
Poids	Unité			kg	39	47		
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	18/16/14	28/25/22	28/26/24	30/28/26
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	55	62	63	65
	Chauffage			dBA	55	62	63	65
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	43/41/38	50/47/44	51/48/46	53/51/48
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220			
Systèmes de commande	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA				€	1776	2203	2570	2811

Unité extérieure				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	770x900x320	990x940x320		1 430x940x320	990x940x320		1 430x940x320
Poids	Unité			kg	67	77		99	82		101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	65	70		69		70	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	49/47	53/-	54/-	53/-		54/-	53/-
	Chauffage	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	-	49					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~46						
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~15,5						
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,75 /5,7	2,9 /6,1		4 /8,4	2,9 / 6,1		4 / 8,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52						
	Gaz	DE		mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50						
		Système	Équivalente	m	70						
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation						
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0					
		UI - UI	Maxi.	m	0,5						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	-			20		
Prix unité extérieure HTVA				€	1980	2740	2965	3618	2834	3050	3729
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	3756	4943	5535	6429	5037	5620	6540
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Console non carrossée

Conçue pour être encastrée dans les murs

› Une combinaison avec des unités extérieures split permet l'obtention d'un système idéalement adapté aux petites applications, telles que les commerces de vente au détail ou le secteur résidentiel
› Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel
› Sa hauteur réduite permet une installation en allège
› Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
› Espace nécessaire très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement
› PSE élevée permettant une installation flexible

FNQ-A

RXS35L3

BRC1E52A,BRC4C65

Données relatives à l'efficacité			FNQ + RXS	*25A + 25L3	*35A + 35L3	*50A + 50L	*60A + 60L
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,4	3,4	5,0	6,0
Puissance calorifique	Nom./-10°C		kW	3,2	4,0	5,8	7,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,65	1,06	1,65	2,06
	Chauffage	Nom.	kW	0,80	1,15	1,87	2,18
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie		A+	A	A+	A
		Point de conception (Pdesign)	kW	2,4	3,4	5,0	6,0
		SEER		5,63	5,21	5,72	5,51
		Consommation énergétique annuelle	kWh	149	228	306	381
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie		A+	A		
		Point de conception (Pdesign)	kW	2,6	2,9	4,0	4,6
		SCOP		4,24	3,88	3,93	3,80
		Consommation énergétique annuelle	kWh	858	1 047	1 425	1 693
Efficacité nominale	EER			3,69	3,21	3,03	2,91
	COP			4,00	3,48	3,10	3,21
	Consommation énergétique annuelle		kWh	325	530	825	1 031
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement		A		B	C
		Chauffage		A	B	D	C

Unité intérieure			FNQ	*25A	*35A	*50A	*60A
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	620x760x200		620x1 150x200	
Poids	Unité		kg	21		30	
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Bas	m^3/min	8,7/7,3		16,0/13,5	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement		dBA	-			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~ / 50 / 230		1~ / 50 / 220-240	
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC4C65			
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A			
Prix unité intérieure, commande câblée incluse, HTVA			€	756	900	1024	1114

Unité extérieure				RXS	*25L3	*35L3	50L	60L
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	550x765x285		735x825x300	
Poids	Unité			kg	31,5		47	48
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	59	61	62	
	Chauffage			dBA	59	61	62	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	-/-		48/44	49/46
	Chauffage	Haut/Bas		dBA	-/-		48/45	49/46
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-10~46		-10~46	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~18		-15~18	
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A /2.087,5		R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	-/-		1,7/3,5	1,5/3,1
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	-		6,35	
	Gaz	DE		mm	-		12,7	
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	-		30	
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	-		0,020 (pour longueur de tuyauterie supérieure à 10 m)	
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	-		20,0	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-230-240	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-		-	
Prix unité extérieure HTVA				€	970	1301	1477	1935
Prix totale HTVA, hors montage, commande câblée incluse				€	1726	2201	2501	3049
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0,2478

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

ACQ-D + AZQS-B(8)V1/BY1

Cassette encastrable

Pour les commerces nécessitant des solutions simples

- Solution idéale pour les magasins, les restaurants ou les bureaux nécessitant une surface maximum au sol pour le mobilier et la décoration
- Possibilité de soufflage de l'air dans une direction quelconque (4 directions possibles)
- Filtre à air permettant de supprimer les particules de poussières en suspension dans l'air pour une alimentation constante en air pur
- Facilité d'installation et de maintenance
- Commande simultanée de plusieurs unités intérieures via la commande de groupe Sky Air Budget (en option)
- Pompe d'évacuation standard
- Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire

La gamme Budget Sky Air se compose également d'un plafonnier apparent et d'un plafonnier encastré gainable. Pour plus d'information sur ces unités, prenez contact avec votre responsable commercial Daikin.

ACQ125D

AZQS140B8V1/BY1

ARCWLA

Données relatives à l'efficacité				ACQ + AZQS	71D + 71B2V1	100D + 100B8V1	125D + 125B8V1	140C + 140B8V1	100D + 100BY1	125D + 125BY1	140D + 140BY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	6,8	9.5	12.1	13	9.5	12.1	13
Puissance calorifique	Nom./-10°C			kW	7,5	10.80	13.5	15,5	10.80	13.5	15,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	2,05	2.96	3.90	4,05	2.96	3.90	4,05
	Chauffage	Nom.		kW	2,08	2.99	3.74	4,29	2.99	3.74	4,29
Efficacité saisonnière (selon la norme EN14825)	Rafraîchissement	Étiquette-énergie			B	A	-	-	A	-	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,8	9.50	-	-	9.50	-	-
		SEER			4,65	5.50	-	-	5.50	-	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	512	605	-	-	605	-	-
	Chauffage (climat tempéré)	Étiquette-énergie			A	A	-	-	A	-	-
		Point de conception (Pdesign)		kW	6,33	7.60	-	-	7.60	-	-
		SCOP			3,8	3.85	-	-	3.85	-	-
		Consommation énergétique annuelle		kWh	2332	2,762	-	-	2,762	-	-
Efficacité nominale	EER				3,31	3.21	3.10	3,21	3.21	3.10	3,21
	COP				3,61	3.61	3.61	3,61	3.61	3.61	3,61
	Consommation énergétique annuelle			kWh	1,025	1,48	1,952	2025	1,48	1,952	2025
	Étiquette-énergie	Rafraîchissement			A	A	B	A	A	B	A
		Chauffage			A	A	A	A	A	A	A

Unité intérieure				ACQ	71D	100D	125D	140D
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	265x820x820	300x820x820		
Poids	Unité			kg	31	39		
Panneau décoratif	Couleur				Blanc			
	Dimensions	H x L x P		mm	82x990x990			
	Poids			kg	4			
Filtre à air	Type				Amovible/lavable			
Ventilation-Débit d'air	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence		m^3/min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	34.0/29.2/26.3/22.1
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence		m^3/min	24,4/20,5/17,6/15,0	29,2/24,4/21,0/17,6	34,0/29,2/26,3/22,1	34.0/29.2/26.3/22.1
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	54	57	60	60
	Chauffage			dBA	54	56	60	60
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas/Silence		dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41	47/44/43/41
	Chauffage	Haut/Nom./Bas/Silence		dBA	41/38/35/32	44/41/38/36	47/44/43/41	47/44/43/41
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240			
Systèmes de commande	Commande à distance câblée				ARCWB			
Prix unité intérieure, commande infrarouge incluse, HTVA				€	1164	1447	1707	1828

Unité extérieure				AZQS	71B2V1	100B8V1	125B8V1	140B8V1	100BY1	125BY1	140BY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	770x900x320	990x940x320		1430x940x320	990x940x320		1430x940x320
Poids	Unité			kg	67	81		101	82		101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	65	70	71	70	70	71	70
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	48/43	53/-	54/-	53/-	53/-	54/-	53
	Chauffage	Nom.		dBA	50	57	58	54	57	58	54
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	-	49					
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~46						
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~15,5						
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A /2.087,5	R-410A / 2.087,5					
	Charge			kg/TCO_2Eq	2,75 / 5,7	2,9 / 6,1		4.0/8.4	2,9 / 6,1		4.0/8.4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52						
	Gaz	DE		mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	30	50					
		Système	Équivalente	m	40	70					
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation						
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15,0	30,0					
		UI - UI	Maxi.	m	-	0,5					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	25					
Prix unité extérieure HTVA				€	1782	2478	2668	3256	2478	2668	3356
Prix totale HTVA, hors montage, commande infrarouge incluse				€	2946	3925	4375	5084	3925	4375	5184
Côtisation Bebat HTVA				€	0,2478	0,2478	0,2478	0.2478	0,2478	0,2478	0,2478

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

(1) EER/COP selon la norme Eurovent 2012, pour utilisation hors UE uniquement (2) Efficacité nominale : rafraîchissement à charge nominale 35°/27°, chauffage à charge nominale 7°/20° | contient des gaz à effet de serre fluorés

Applications twin, triple et double twin

Les avantages

Climatisation de pièces en longueur ou de forme irrégulière
Une application twin/triple/double twin permet de faire fonctionner, dans des pièces en L, en U ou en longueur, un maximum de 4 unités intérieures alimentées par une même unité extérieure.
Toutes les unités intérieures sont commandées simultanément.

Un très grand choix
Différents types d'unités intérieures (unités murales, plafonniers encastrés gainables, cassettes, etc.) peuvent être sélectionnés pour les applications twin/triple/double twin.

Un confort parfait dans toute la pièce
Efficacité optimale et confort parfait jusque dans les moindres recoins d'une pièce en longueur ou de forme irrégulière.

Avantages pour les installateurs

› Réduction de la tuyauterie nécessaire grâce à la possibilité de connexion de toutes les unités intérieures à une même unité extérieure

Avantages pour les experts-conseils

› Solution idéale pour les pièces en longueur ou de forme irrégulière
› Possibilité de raccorder jusqu'à 4 unités intérieures à une même unité extérieure
› L'air est diffusé de façon uniforme dans toute la zone grâce à l'installation de petites unités intérieures à différents emplacements de la pièce

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Toutes les unités intérieures sont commandées simultanément et via 1 même commande à distance câblée
› 1 unité extérieure installée sur un toit, une terrasse ou un mur extérieur pour commander jusqu'à 4 unités intérieures
› Même sensation de confort de par et d'autre de la pièce

Seasonal Classic

Seasonal Smart

Super Inverter

Seasonal Smart

Split, twin, triple et double twin

Technologie de pointe pour applications commerciales et salles techniques

- Efficacité optimale :
- compresseur offrant d'importantes améliorations en termes d'efficacité
- logique de commande optimisant l'efficacité dans les conditions de fonctionnement les plus fréquemment rencontrées, et optimisant les modes auxiliaires (lorsque l'unité n'est pas activée)
- échangeurs de chaleur optimisant le flux de réfrigérant dans les conditions de fonctionnement (température et charge) les plus fréquentes
- via des performances nominales améliorées
- Équilibre parfait entre efficacité et confort, grâce à la température variable de réfrigérant : une efficacité saisonnière optimale pendant la plus grande partie de l'année, et une rapidité de réaction les jours les plus chauds

Variable Refrigerant Temperature

- Modèle adapté à une utilisation en salle d'informatique (TED)
- Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante

- Plage de fonctionnement étendue jusqu'à une température minimale de -20 °C en mode chauffage
- Le refroidissement au gaz de la carte électronique assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas affecté par la température ambiante
- Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 75 m ; la longueur minimale de tuyauterie est de 5 m

RZQG140L9V1/L(8)Y1

- Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être facilement installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur
- Les unités optimisées pour l'efficacité saisonnière donnent une indication de l'efficacité de fonctionnement d'un système de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement
- Compatibilité D-BACS

		FCQHG-F	FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F (9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C	FUQ-C	FNQ-A		
classe de puissance		71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60
RZQG71L9V1	RZQG71L8Y1		2				2			2			2				2						2		
RZQG100L9V1	RZQG100L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2					3	2	
RZQG125L9V1	RZQG125L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2				4	3	2
RZQG140L9V1	RZQG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	4	3	

Unité extérieure				RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	990x940x320	1 430x940x320			990x940x320	1 430x940x320		
Poids	Unité			kg	77	99			80	101		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	64	66	67	69	64	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	48	50	51	52	48	50	51	52
	Chauffage	Nom.		dBA	50	52	53		50	52	53	
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	43	45			43	45		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~50							
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5							
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5			R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		
	Charge			kg/TCO$_2$Eq	2,9 / 6,1	4 / 8,4			2,9 /6,1	4 / 8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52							
	Gaz	DE		mm	15,9							
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50	75			50	75		
		Système	Équivalente	m	70	90			70	90		
			Sans charge	m	30							
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation							
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	30,0							
		UI - UI	Maxi.	m	0,5							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	-				16	25		
Prix unité extérieure HTVA				€	2593	3322	3593	4497	2668	3447	3774	4713

contient des gaz à effet de serre fluorés

Seasonal Classic

Split, twin, triple et double twin

Technologie et confort combinés pour applications commerciales

- Efficacité optimale :
- compresseur offrant d'importantes améliorations en termes d'efficacité
- logique de commande optimisant l'efficacité dans les conditions de fonctionnement les plus fréquemment rencontrées, et optimisant les modes auxiliaires (lorsque l'unité n'est pas activée)
- échangeurs de chaleur optimisant le flux de réfrigérant dans les conditions de fonctionnement (température et charge) les plus fréquentes
- via des performances nominales améliorées
- Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante

- Fonctionnement garanti en mode chauffage jusqu'à -15 °C
- Le refroidissement au gaz de la carte électronique assure un refroidissement fiable dans la mesure où il n'est pas affecté par la température ambiante
- Longueur maximale de tuyauterie jusqu'à 50m ; la longueur minimale de tuyauterie est de 5 m
- Les unités extérieures Daikin sont de conception soignée et robuste, et peuvent être facilement installées sur un toit ou une terrasse, voire sur un mur extérieur
- Les unités optimisées pour l'efficacité saisonnière donnent une indication de l'efficacité de fonctionnement d'un système de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement
- Compatibilité D-BACS

RZQSG100-125L3/9V1/L(8)Y1

		FCQHG-F	FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C	FNQ-A		
classe de puissance		71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	35	50	60
RZQSG71L3V1			2				2			2			2				2					2		
RZQSG100L9V1	RZQSG100L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2			3	2				3	2	
RZQSG125L9V1	RZQSG125L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2		4	3	2			4	3	2
RZQSG140L9V1	RZQSG140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	4	3	

Unité extérieure				RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	770x900x320	990x940x320		1 430x940x320	990x940x320		1 430x940x320
Poids	Unité			kg	67	77		99	82		101
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement			dBA	65	70		69	69	70	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom./Silence		dBA	49/47	53/-	54/-	53/-	53	54	53
	Chauffage	Nom.		dBA	51	57	58	54	57	58	54
	Mode nuit	Niveau 1		dBA	-	49			49		
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~46						
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBH	-15~15,5						
Réfrigérant	Type/PRP				R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A /2.087,5	R-410A / 2.087,5		R-410A /2.087,5
	Charge			kg/TCO$_2$Eq	2,75 /5,7	2,9 / 6,1		4 / 8,4	2,9 / 6,1		4 / 8,4
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52						
	Gaz	DE		mm	15,9						
	Longueur de tuyauterie	UE - UI	Maxi.	m	50						
		Système	Équivalente	m	70						
			Sans charge	m	30						
	Charge supplémentaire de réfrigérant			kg/m	Voir le manuel d'installation						
	Dénivelé	UI - UE	Maxi.	m	15	30,0					
		UI - UI	Maxi.	m	0,5						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~ / 50 / 220-240				3 N~ / 50 / 380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	-			20		
Prix unité extérieure HTVA				€	1980	2740	2965	3618	2834	3050	3729

contient des gaz à effet de serre fluorés

Split, twin, triple et double twin

Système monobloc pour applications commerciales

- Réutilisation de la technologie R-22 ou R-407C existante
- Fonctionnement garanti en mode chauffage jusqu'à -15 °C
- Mode nuit standard
- Longueur maximale de tuyauterie : jusqu'à 100 m
- Dénivelé max. d'installation : jusqu'à 30 m

RZQ200-250C

	FCQG-F					FFQ-C		FDXS-F(9)		FBQ-D					FHQ-C					FUQ-C			FAQ-C		FDQ-C	FNQ-A	
classe de puissance	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		3	2		3	2		4	3
RZQ250C		4			2		4		4		4			4		2			2			2			2		4

Unité extérieure					RZQ	200C	250C
Dimensions	Unité	H x L x P			mm	1 680x930x765	
Poids	Unité				kg	183	184
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement				dBA	78	
	Chauffage				dBA	78	
Niveau de pression sonore	Nom.				dBA	57	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.		°CBS	-5,0~46,0	
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.		°CBH	-15,0~15,0	
Réfrigérant	Type/PRP					R-410A / 2.087,5	R-410A / 2.087,5
	Charge				kg/TCO_2Eq	8,3 /17,3	9,3 / 19,4
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie	UE - UI		Maxi.	m	100	
	Dénivelé	UI - UE		Maxi.	m	-	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension				Hz/V	3 N~ / 50 / 380-415	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)				A	20	
Prix unité extérieure HTVA					€	5216	6090

contient des gaz à effet de serre fluorés

Unités de toit

- Système « plug and play » d'installation aisée et configuration de système unique ; les côtés intérieur et extérieur étant préconnectés, aucune tuyauterie supplémentaire n'est requise
- Compresseur scroll haute efficacité fiable
- Large plage de fonctionnement
- Optimisation de l'utilisation de l'espace dans les entrepôts et les conteneurs grâce au design à face supérieure plate
- Possibilité de rafraîchissement naturel et d'admission d'air frais avec économiseur en option
- Air de retour et air d'admission transformables : possibilité de montage du ventilateur dans deux directions
- Garantie de fonctionnement propre et efficace grâce au réfrigérant préchargé en usine
- Possibilité de réglage du débit d'air et de la pression statique en fonction des besoins grâce à un ventilateur à entraînement par courroie
- Poulie de ventilateur réglable en standard pour une adaptation à une large fourchette de volume d'air admis et de pression statique externe
- Batteries traitées contre la corrosion

UATYQ-CY1

Commande à distance

Unité intérieure				UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	27,340	35,580	44,720	55,690,000	66,820	72,600
Puissance calorifique	Nom.			kW	24,910	34,790	41,790	53,930	61,690	69,610
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	8,140	10,780	13,040	16,740	19,650	21,610
	Chauffage	Nom.		kW	7,330	10,840	12,860	15,540	18,580	21,420
EER					3,36	3,30	3,43	3,33	3,40	3,36
COP					3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25
Évaporateur	Débit d'air	Rafraîchissement		m^3/min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02
	Pression statique externe			Pa		147			206	
Raccords de tuyauterie de l'évaporateur	Taille évac. condensats	DE		mm			25,4			
Condenseur	Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 150	1 028	1 130	1 048	1 302	1 454
			Largeur	mm	1 638			2 209		
			Profondeur	mm	2 063		2 113		2 670	
	Poids	Unité		kg	445	580	610	830	880	1 020
	Caisson	Couleur					Gris clair			
	Débit d'air	Rafraîchissement		pi^3/min	8 230	12 000	12 100	12 900	20 200	21 200
	Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS			0~52			
		Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH			-15~18			
	Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	68	64	65	68	70	
	Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	82		83	87	90	
	Réfrigérant	Type / PRG					R-410A / 2 087,5			
		Charge		kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6
		Charge		TCO_2Eq	12,7	12,1	15,0	18,2	21,7	24,2
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V			3~/50/380-415			
Prix unité de toiture, Rooftop HTVA				€			sur demande			

contient des gaz à effet de serre fluorés

Option économiseur

Unité intérieure				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1
Dimensions	Unité monobloc	Hauteur		mm			534			
		Largeur		mm	1 440		1 430		1 458	
		Profondeur		mm	1 144		1 124		1 564	
Poids	Unité			kg	51	42	43	53	54	69
Garniture	Poids			kg	152	140	141	165	166	181
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	l/s	1 560	2 030	2 670	3 160	3 445	3 917
				pi^3/min	3 300	4 300	5 650	6 700	7 300	8 300
Alimentation électrique	Tension			V			24 cc			
Option pour					UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1
Norme de test							ISO 13253			
Prix economiseur				€			sur demande			

VRV, la solution pour le secteur commercial

La technologie VRV de Daikin ouvre la voie de la personnalisation, de façon à permettre une adaptation aux besoins spécifiques des bâtiments commerciaux en termes de confort et d'efficacité énergétique. Avec une flexibilité permettant la couverture de tout type d'applications et de toutes les conditions climatiques, la gamme VRV comprend des produits uniques en leur genre qui font la différence pour vous et vos clients.

VRV

Applications commerciales moyennes à importantes

Pourquoi opter pour la technologie Daikin VRV ? 64

Concept de solution intégrale 72

Unités extérieures VRV - Vue d'ensemble des produits 76

Options & Accessoires 78

Unités extérieures VRV

Récupération d'énergie

NOUVEAU REYQ-T 80

Pompe à chaleur

RYYQ-T 82

RXYSQ-P8V1/P8Y1 85

VRV de remplacement

RQCEQ-P 88

RXYQQ-T / RQYQ-P 88

VRV refroidi par eau

RWEYQ-T 91

Sélecteur d'embranchement (boîtier BS)

BS1Q-A 92

BS-Q14A 230

BSVQ-P9B 93

BSV4/6Q-PV 231

Unités intérieures VRV - Vue d'ensemble des produits 96

Unités intérieures VRV - Principaux avantages 98

Unités intérieures VRV

Cassettes encastrables

FXFQ-A 105

FXZQ-A 107

FXCQ-A 108

FXKQ-MA 109

Plafonniers encastrés gainables

FXDQ-A 110

NOUVEAU FXSQ-A 111

FXMQ-P7 / FXMQ-MA 112

Unité murale

FXAQ-P 113

Plafonniers apparents

FXHQ-A 114

FXUQ-A 115

Consoles carrossées

NOUVEAU FXNQ-A 116

FXLQ-P 117

Eau chaude

HXY-A 118

HXHD-A 119

Accessoires pour la production d'eau chaude 120

VRV IV innove … à nouveau

Pourquoi opter pour la technologie VRV ?

- Plus de 90 ans d'expertise dans le domaine des pompes à chaleur
- Inventeur des systèmes VRV et leader du marché dans ce domaine depuis 1982
- Des systèmes conçus pour l'Europe et fabriqués en Europe
- Gamme unique d'unités extérieures couvrant toutes les applications et les conditions climatiques
- Des produits uniques en leur genre qui font la différence :
  - VRV IV avec température de réfrigérant variable (VRT) et chauffage continu
  - Cassette à soufflage circulaire
  - Cassette ultra plate
  - Unités de classe 15
  - Daikin Emura
  - Cassette apparente à 4 voies de soufflage
  - Unité hydrobox pour eau chaude haute température
  - Connexion « Plug and play » aux unités AHU…

Mis sur le marché en 1982 par Daikin, le système VRV est le tout premier système individuel de climatisation au monde à intégrer une régulation de débit de réfrigérant variable. VRV est une marque de commerce de Daikin Industries Ltd, dérivée de la technologie « volume de réfrigérant variable ».

Normes VRV IV

› **Température de réfrigérant variable**
. Personnalisez votre système VRV pour l'obtention d'une efficacité saisonnière optimale et d'un confort inégalé
. Efficacité saisonnière jusqu'à 28 % supérieure (ESEER)
. Premier système VRV météo-dépendant
. Élimination des courants d'air froids grâce à la température élevée de l'air soufflé

› **Confort continu**
. Fait du système VRV IV la meilleure alternative possible aux systèmes de chauffage traditionnels

› **Logiciel de configuration du VRV**
. Pour une mise en service, une configuration et une personnalisation ultra rapides et précises

› **Solution totale**
. Un même fournisseur pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation, la production d'eau chaude, les rideaux d'air et les commandes
. Combinaison d'unités intérieures VRV et résidentielles

› **Souplesse de combinaison des unités intérieures, pour une adaptation à la place disponible pour l'installation ou aux besoins en matière d'efficacité**

› **Écran d'affichage de l'unité extérieure permettant des réglages rapides sur site**

Variable Refrigerant Temperature

Pompe à chaleur
Récupération d'énergie
Remplacement
Refroidissement par eau

Avantages pour les experts-conseils

La technologie VRV IV de Daikin ouvre la voie de la personnalisation, de façon à permettre une adaptation aux besoins spécifiques des bâtiments en termes de confort et d'énergie, favorisant ainsi des coûts d'investissement et d'exploitation réduits

› Design écologique
› Technologie idéale pour l'obtention de niveaux BREEAM/EPDB optimum
› Élimination des courants d'air avec des températures d'évaporation supérieures (jusqu'à 11 ou 16 °C), ce qui fait du système VRV IV une alternative idéale aux systèmes fonctionnant à base d'eau
› Spécification unique pour chauffage monovalent

Avantages pour les installateurs

Le VRV IV de Daikin innove avec une technologie de pointe et une mise en service et un entretien rapides

› Mise en service simplifiée et rapide avec le logiciel de configuration du VRV
› Contrôle à distance des fuites de réfrigérant
› Un seul fournisseur = un seul point de contact
› Nombreuses options, pour la satisfaction des besoins du client

Avantages pour les propriétaires

Le VRV IV est le nec plus ultra en termes de confort sur mesure et de commande intelligente adaptés à vos besoins individuels, pour une optimisation de l'efficacité énergétique

› Jusqu'à 28 % d'économies en termes de coûts annuels (par rapport à la technologie VRV III)
› Élimination des courants d'air froids avec la température de réfrigérant variable
› Point de contact unique pour la conception et la maintenance de votre système de climatisation
› Système intégré offrant à l'utilisateur final une efficacité énergétique optimale
› Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples pour les grands comptes

NOUVEAU

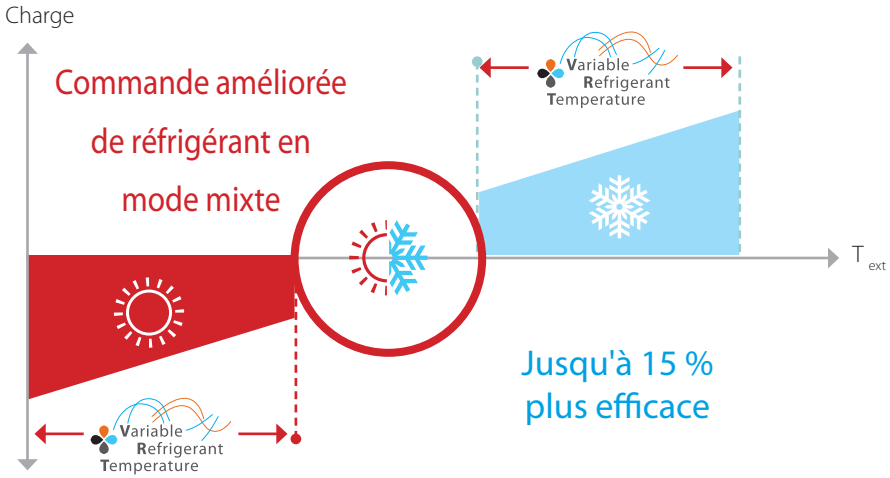
Technologies du VRV IV à récupération d'énergie

Efficacité améliorée

› En mode récupération d'énergie, le VRV IV est jusqu'à 15 % plus efficace que le VRV III
› Jusqu'à 28 % d'amélioration de l'efficacité générale grâce à la technologie VRT (température de réfrigérant variable)
› Possibilité de réutilisation de l'énergie thermique pour un production d'eau chaude « gratuite »

Confort optimal

Un système VRV à récupération d'énergie permet un rafraîchissement et un chauffage simultanés.
› Pour les propriétaires d'hôtels, ceci est synonyme d'environnement parfait pour les clients dans la mesure où ils peuvent choisir librement le mode de fonctionnement souhaité (rafraîchissement ou chauffage).
› Pour les bureaux, un environnement de travail idéal est ainsi obtenu aussi bien pour les occupants des locaux orientés au nord que pour ceux des locaux orientés au sud.



Rafraîchissement — Production d'eau chaude

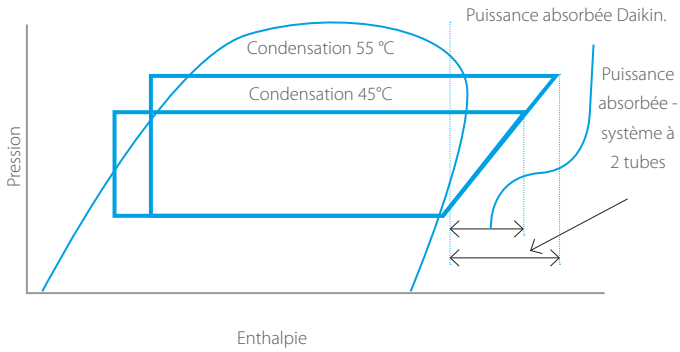
HXY-A — HXHD-A

Avantages de la technologie à 3 tubes

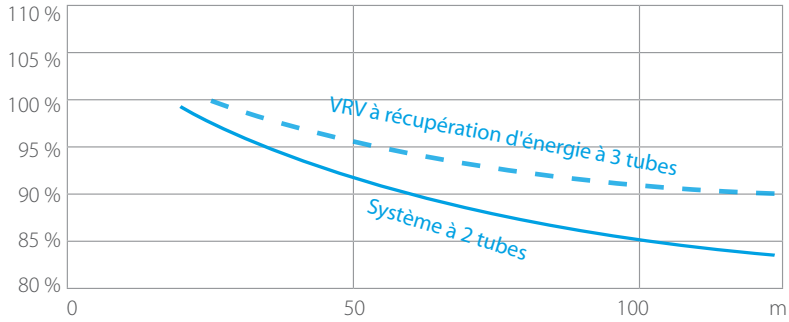
Plus de chaleur gratuite
La technologie à 3 tubes de Daikin nécessite moins d'énergie pour réaliser la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité améliorée en mode récupération d'énergie. Grâce à ses tubes dédiés de gaz, de liquide et de refoulement, notre système peut récupérer l'énergie thermique avec une température réduite de condensation.

Dans **un système à 2 tubes,** le gaz et le liquide circulent sous forme de mélange, si bien que la température de condensation doit être supérieure pour permettre la séparation des réfrigérants liquide et gazeux mélangés. Avec une température supérieure de condensation, le système nécessite plus d'énergie pour effectuer la récupération d'énergie thermique, ce qui résulte en une efficacité inférieure.

*uniquement pour série pompe à chaleur



Efficacité accrue grâce à une chute de pression réduite



Flux de réfrigérant fluide dans le système à 3 tubes grâce à 2 tubes de gaz de taille inférieure, résultant en une efficacité énergétique supérieure

Flux de réfrigérant perturbé dans le grand tube de gaz du système à 2 tubes, ce qui résulte en une chute de pression plus importante

Flexibilité de conception et vitesse d'installation optimales

› Gamme unique de boîtiers BS simples et multi, pour une conception flexible et rapide
› Importante réduction du temps d'installation grâce à la large gamme disponible, à la haute compacité et au poids réduit des boîtiers BS multi

Port simple

BS1Q10,16,25A

Port multi : 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

BS4Q14A

BS6,8Q14A

BS10,12Q14A

BS16Q14A

Mais le VRV ne s'arrête pas là… caractéristiques standard du VRV

Coûts d'exploitation réduits

› Commande précise de zone et technologie Inverter
› Jusqu'à 50 % d'économies avec les capteurs intelligents et la cassette autonettoyante
› Coûts d'exploitation d'un ventilo-convecteur à eau de 40 à 72 % supérieurs à ceux d'un système VRV à récupération d'énergie

Grande flexibilité de conception

› Longue tuyauterie de réfrigérant
› Les unités compactes nécessitent jusqu'à 29 % moins de place qu'un système à eau traditionnel, ce qui permet une augmentation de la surface louable
› Installation progressive zone par zone adaptée aux besoins du bâtiment
› Approche modulaire pour un meilleur équilibre de la charge thermique dans tout le bâtiment
› Possibilité d'installation des unités extérieures à l'intérieur ou à l'extérieur
› Gamme ultra large d'unités intérieures, pour une adaptation aux besoins du client
› Solution pour tous les climats de -25 à +52 °C
› Série spéciale VRV S conçue pour les puissances réduites

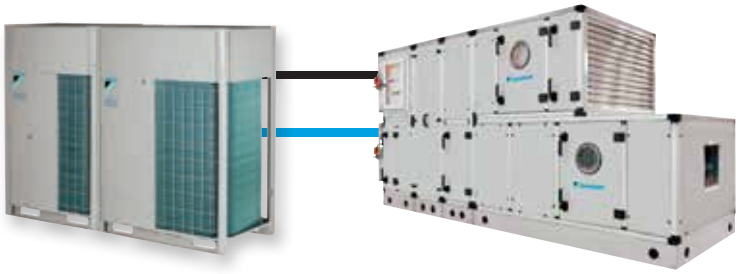
installation intérieure

PSE jusqu'à

78 pa

Installation et entretien aisés

› Test et charge de réfrigérant automatiques
› Adressage automatique des unités intérieures
› Entretien aisé et conformité aux réglementations sur les gaz fluorés avec le contrôle à distance des fuites de réfrigérant
› Connexion de type « Plug and play » du VRV aux unités de traitement de l'air Daikin : une solution ultra simple avec un point de contact unique



DAIKIN emura

nexura

CASSETTE ULTRA PLATE

Facilité d'utilisation

› Optimisation automatique des performances 24 h/24-7 j/7 via une gestion intelligente de l'énergie

Outils marketing

› Visite du site Web :
http://www.daikin.be/fr/minisite/vrv-iv/

Simulateur Solutions Seasonal

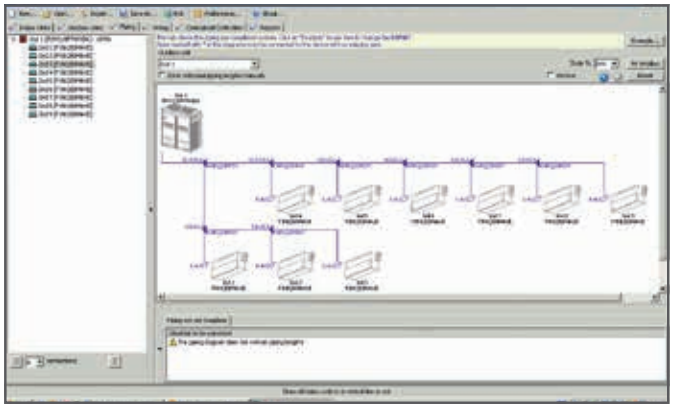
Cet outil logiciel vous permet de simuler l'efficacité saisonnière, la consommation énergétique annuelle et les émissions de CO_2 pour un climat, un profil de charge (rafraîchissement, chauffage, récupération d'énergie, covalent, bivalent…) et un (une combinaison de) système(s) donnés. Avec son agréable interface graphique conviviale, quelques minutes suffisent pour effectuer une simulation.

Le système de panier de solution vous permet de comparer les résultats de plusieurs configurations de systèmes. Il est également possible de réaliser, en option, un calcul de retour sur investissement. Le résultat de la simulation peut ensuite être exporté sous forme de rapport imprimable. Cet outil est disponible pour ordinateurs Windows et tablettes (iPad).

Xpress, outil d'établissement de devis rapide

Xpress est un outil logiciel qui permet d'établir directement des devis pour un système Daikin VRV. Il permet d'effectuer en 6 étapes une sélection pour l'établissement d'un devis professionnel :

› Sélection des unités intérieures
› Connexion des unités extérieures aux unités intérieures
› Génération automatique du schéma de tuyauterie avec raccords
› Génération automatique du schéma de câblage
› Sélection des systèmes de commande centralisée possibles
› Visualisation du résultat dans MS Word, MS Excel et AutoCAD



Vos références

Porta Fira

« Ce projet renforce la position de Daikin en tant que leader dans le domaine de la climatisation de structures à grande échelle, en mesure de fournir des solutions qui se démarquent non seulement par leur précision et leur fiabilité, mais également par leur efficacité énergétique. »

The Range

« Nous sommes très satisfaits de notre collaboration avec Daikin UK pour l'installation d'un système de pointe complètement intégré fonctionnant avec de l'énergie renouvelable, destiné à assurer le chauffage, la production d'eau chaude et la climatisation des lieux. Le Range à Warrington bénéficie ainsi d'un système à commande intégrale dont le fonctionnement peut être adapté aux besoins. »
Brad Hurter, Groupe CDS

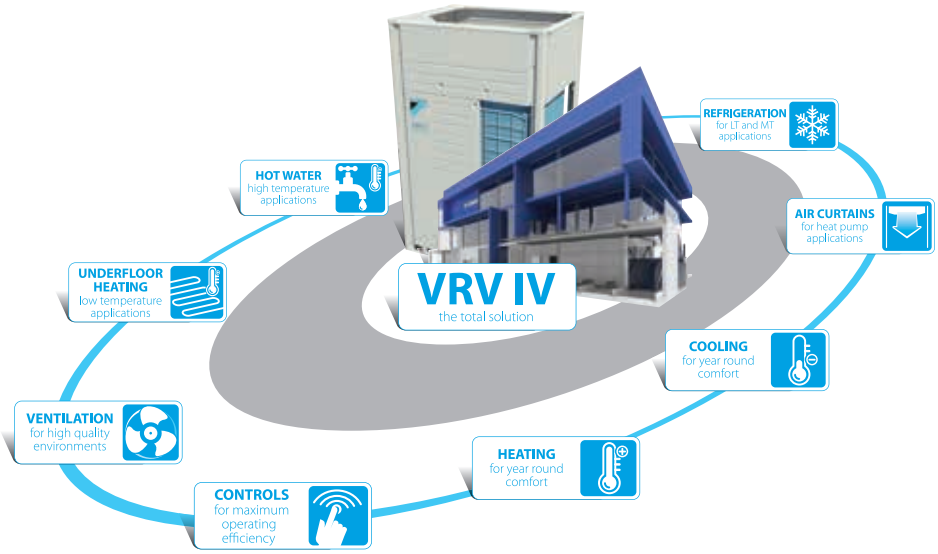
Pour en savoir plus, contactez Daikin Belux.

Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista et Windows 7 sont des marques déposées de Microsoft corporation.

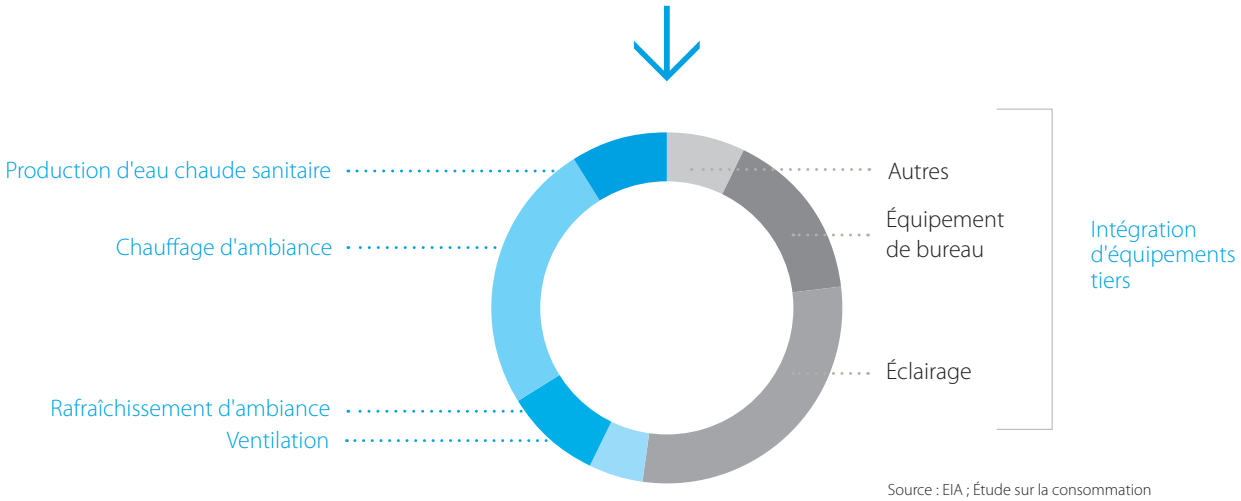
Solution totale

VRV

Dans de nombreux bâtiments aujourd'hui, le chauffage, le rafraîchissement, la réfrigération et la production d'eau chaude sont assurés par des systèmes relativement distincts. Ceci est à l'origine d'énormes pertes énergétiques. Pour offrir une alternative bien plus efficace, la technologie VRV a été développée en tant que solution totale pouvant gérer jusqu'à 50 % de la consommation énergétique d'un bâtiment et permettre ainsi d'énormes économies potentielles.



Gérez jusqu'à 50 %
de la consommation énergétique de votre bâtiment



Source : EIA ; Étude sur la consommation énergétique des bâtiments commerciaux

Un système unique, des applications multiples

Pour les hôtels, les bureaux, les commerces de vente au détail, le résidentiel...

Chauffage et rafraîchissement

› Combinaison en un même système d'unités intérieures VRV et d'unités intérieures stylées.
› Nouvelle cassette à soufflage circulaire établissant la norme en matière d'efficacité et de confort.

Systèmes de commande intelligents

› Mini système de GTB avec intégration d'équipements Daikin et d'équipements tiers.
› Intégration de solutions de commande intelligente avec outils de gestion de l'énergie, pour une réduction des coûts d'exploitation.

Unité hydrobox basse température, pour un chauffage haute efficacité des locaux via

› Un système de chauffage par le sol
› Des radiateurs basse température
› Un convecteur de pompe à chaleur
› Une production d'eau chaude de 25 à 45 °C

Unité hydrobox haute température*, pour une production efficace d'eau chaude sanitaire pour

› Les douches
› Les éviers/lavabos
› L'eau du robinet pour le nettoyage
› Une production d'eau chaude de 25 à 80 °C

*uniquement pour connexion à un système VRV à récupération d'énergie

Rideau d'air

› Solution haute efficacité pour la séparation des zones thermiques au niveau des portes

Ventilation

› Traitement de l'air frais et conditionnement de l'air combinés

SKY TOWER, PROJET DE BUREAUX ET RÉSIDENTIEL ;
159 UNITÉS EXTÉRIEURES, 653 UNITÉS INTÉRIEURES

SÉRIE VRV-S

PARK PHI
BÂTIMENT DE BUREAUX À NIVEAU DE CERTIFICATION BREEAM ® « EXCELLENT » - SYSTÈME VRV REFROIDI PAR EAU

HÔTEL LE PIGONNET, 8 VRV DE REMPLACEMENT

CINEMEERSE, CINÉMA, 12 UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC AHU

Vue d'ensemble des produits VRV

Type		Modèle	Nom du produit		4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Refroidissement par air	VRV IV à récupération d'énergie	- Solution idéale pour l'obtention d'un confort supérieur et d'une efficacité optimale - Solution complètement intégrée à fonction de récupération d'énergie, pour une efficacité optimale avec des valeurs de COP atteignant 8 ! - Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air - Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » via la récupération d'énergie - Confort personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés - Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable et le chauffage continu - Permet le refroidissement technique - Gamme de boîtiers BS la plus large du marché	REYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●						
									○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
	Pompe à chaleur VRV IV avec chauffage continu	- Solution optimale Daikin avec confort inégalé - Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air - Possibilité de connexion à des unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura) - Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable et le chauffage continu	RYYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●						
													○	○	○	○	○	○	○	○
	Pompe à chaleur VRV IV sans chauffage continu	- Solution Daikin pour un confort optimal et une consommation énergétique réduite - Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air - Possibilité de connexion à des unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura) - Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	RXYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●						
													○	○	○	○	○	○	○	○
	VRVIII-S	- Solution permettant un gain de place sans compromis au niveau de l'efficacité - Pour le résidentiel et les petites structures commerciales - Design à encombrement réduit - Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura)	RXYSQ-P8V1/P8Y1 VRV III-S		●	●	●													
	VRVIV série S	- Solution permettant un gain de place sans compromis au niveau de l'efficacité - Caisson à encombrement réduit, pour une grande flexibilité d'installation - Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air - Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura) - Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	VRV IV S-series		●	●	●	●	●	●										
	VRVIV série S compact	- Système VRV ultra compact - Design compact et léger à ventilateur unique permettant un gain de place et une installation aisée - Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, unités de traitement de l'air et rideaux d'air - Possibilité de raccordement d'unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura) - Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	VRV IV S-series			●	●													
	VRV pompe à chaleur de remplacement	- Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C - Remplacement économique et rapide via la réutilisation de la tuyauterie existante - Jusqu'à 80% plus efficace que les systèmes fonctionnant au R-22 - Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système - Remplacement en toute sécurité de systèmes Daikin et de fabricants tiers - Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable	RXYQQ-T VRV IV Q-series			●		●	●	●		●	●	●	●						
													○	○	○	○	○	○	○	○
Refroidissement par eau	VRV IV refroidi par eau	- Solution idéale pour les immeubles de grande hauteur, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur - Émissions de CO_2 réduites grâce à l'utilisation de l'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable - Aucune source externe de rafraîchissement ou de chauffage nécessaire en cas d'utilisation en mode géothermique - Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air - Design compact et léger permettant une superposition, pour un gain de place maximum - Intégration des normes et technologies du VRV IV, telles que la température de réfrigérant variable - Augmentation de la flexibilité et du contrôle avec l'option de commande de débit d'eau variable	RWEYQ-T VRV IV W-series					●	●												
													○	○	○		○	○	○	○

● Unité simple
○ Combinaison multi

Puissance (CV)																			
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	**Description / Combinaison**	Unités intérieures **VRV**	Unités intérieures **résidentielles**	**Unité hydrobox basse temp.** HXY-A	**Unité hydrobox haute temp.** HXHD-A	**Connexion AHU** EKEXV- + EKEQMCB	**Connexion AHU** EKEXV- + EKEQFCB	**Rideaux d'air** CYV-DK-	**Remarques**
												VRV IV à récupération d'énergie REYQ-T	○	×	○	○	○	×	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
												avec uniquement des unités intérieures VRV	✓							
												avec des unités hydrobox basse température (LT)/haute température (HT)	✓		✓	✓				• 32 unités intérieures maximum, même pour les système de 16 CV et plus • Taux de connexion système total possible jusqu'à 200 %
												Unités HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Connexion AHU EKEXV + EKEQMCB	✓				✓		✓	• Systèmes dédiés (avec uniquement des unités de ventilation) non autorisés - un mélange d'unités intérieures VRV standard est toujours nécessaire
												Rideau d'air CYV-DK-	✓				✓		✓	
												VRV IV pompe à chaleur RYYQ-T / RXYQ-T	○	○	○	×	○	○	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
												avec uniquement des unités intérieures VRV	✓							• Taux de connexion système total possible jusqu'à 200 % dans des circonstances spéciales
												avec unités intérieures résidentielles	✓	✓						• Systèmes mono-modulaires uniquement (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) • 32 unités intérieures maximum, même pour les système de 16 CV, 18 CV et 20 CV
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	avec des unités hydrobox basse température (LT)	✓		✓					• 32 unités intérieures maximum, même pour les système de 16 CV et plus • Contacter Daikin en cas de systèmes multi-modulaires (>20 CV)
												Unités HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓		✓	
												Connexion AHU EKEXV + EKEQMCB	✓				✓		✓	
												Connexion AHU EKEXV + EKEQMCB						✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Rideau d'air CYV-DK-	✓				✓		✓	
												VRV III-S Mini VRV RXYSQ-P8	○	○	×	×	○	×	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
												avec des unités intérieures VRV	✓				✓		✓	
												avec des unités intérieures Split		✓						
												VRV IV-S Mini VRV	○	○	×	×	○	×	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
												avec des unités intérieures VRV	✓				✓		✓	
												avec des unités intérieures Split		✓						
												VRV IV-S Mini VRV	○	○	×	×	○	×	○	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
												avec des unités intérieures VRV	✓				✓		✓	
												avec des unités intérieures Split		✓						
●	●	●	●	●	●							**VRV IV-Q de remplacement à récupération d'énergie** RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	×	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %
												VRV IV-W VRV refroidi par eau RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	×	✓	Limitation standard du taux de connexion système total : 50 ~ 130 %

○ ... possibilité de connexion de l'unité intérieure, mais pas nécessairement simultanément à d'autres unités intérieures autorisées

✓ ... possibilité de connexion de l'unité intérieure, même simultanément à d'autres unités vérifiées dans la même rangée

× ... connexion de l'unité intérieure impossible sur ce système d'unité extérieure

	VRV IV avec chauffage continu			
	RYYQ8-12T	**RYYQ14-20T**	**RYMQ8-12T**	**RYMQ14-20T**
Kit de connexion multi-modules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique	-	-	-	-
Kit de dénivelé étendu - Permet l'installation de l'unité extérieure à plus de 50 m au-dessus des unités intérieures	-	-	-	-
Kit de bac à condensats central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	-	-	-	-
Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie Voir la section Options et accessoires pour unités i			
BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	●	●	●	●
KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	●	●	●	●
BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour le VRV IV)	●	●	●	●
KKSA26A560* - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)	●	●	●	●
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	●	●	●	●
EKPCCAB3 - Logiciel de configuration du VRV	●	●	●	●
BPMKS967A2/A3 - Unité BP (Branch Provider) [pour raccordement de 2/3 unités intérieures RA]	●	●	-	-
KKPJ5F180 - Bouchon d'évacuation central	-	-	-	-
DTA104A61/62* - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe	●	●	●	●
KKSB2B61* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.	-	●	-	●
DTA109A51 - Adaptateur d'extension DIII-net	●	●	●	●

	VRV pompe à chaleur de remplacement VRV IV-Q				
	RQYQ 140	**RXYQQ8-12T**	**RXYQQ14-20T**	**Systèmes à 2 modules**	**Systèmes à 3 modules**
Kit de connexion multi-modules (obligatoire) - Permet de connecter des modules multiples à un circuit de réfrigérant unique	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Kit de bac à condensats central - À installer sous la face inférieure de l'unité extérieure. Permet de collecter en un lieu unique les condensats évacués par toutes les sorties de plaques inférieures. Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac.	KWC26B160	-	-	-	-
Kit de ruban chauffant - Dispositif de chauffage électrique en option, pour une garantie de fonctionnement sans problème sous climats extrêmement froids et humides (un kit nécessaire par unité extérieure)	-	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	-	-
Adaptateur de commande externe pour unité extérieure - Permet l'activation du fonctionnement en mode faible niveau sonore et de trois niveaux de limitation de la demande via des contacts secs externes. Se connecte à la ligne de communication F1/F2 et doit recevoir une alimentation électrique depuis une unité intérieure*, un boîtier BSVQ ou une unité extérieure VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
BHGP26A1 - Kit de manomètre numérique – affiche les pressions de condensation et d'évaporation actuelles dans le circuit en standard, ou les positions de la vanne de détente et les données du capteur de température dans un mode service spécial. Se connecte à la carte électronique de l'unité extérieure, pour une installation dans l'unité extérieure.	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système
KRC19-26A - Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système
BRP2A81 - Carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage (requis pour le VRV IV)	-	●	●	●	●
KKSA26A560* - Plaque de montage de carte électronique de sélecteur rafraîchissement/chauffage (uniquement requise en cas de combinaison carte électronique de sélecteur de rafraîchissement/chauffage et kit de ruban chauffant)	-	-	●	●	●
KJB111A - Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26A	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système
EKPCCAB3 - Logiciel de configuration du VRV	-	●	●	●	●
DTA104A61/62* - Carte électronique de demande permettant la limite de la consommation énergétique par l'entrée externe	-	●	●	●	●
KKSB2B61* - Plaque de montage de carte électronique de demande. Nécessaire pour le montage de la carte électronique de demande pour certaines unités extérieures.	-	-	●	-	-
DTA109A51 - Adaptateur d'extension DIII-net	●	●	●	●	●

		Raccords Refnet				Collecteurs Refnet	
		Indice de puissance	**Indice de puissance**	**Indice de puissance**	**Indice de puissance**	**Indice de puissance**	**Indice de puissance**
		< 201	**201~290**	**291~640**	**> 640**	**< 291**	**291~640**
Systèmes à récupération d'énergie (3 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
	Connexions en tailles impériales	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
	Kit de réduction sonore (isolation phonique)	-	-	-	-	-	-
	Sélecteur mécanique de rafraîchissement/chauffage - permet de faire basculer un système pompe à chaleur entier, ou un boîtier BS d'un système à récupération d'énergie, entre les modes rafraîchissement, chauffage et ventilation seule. Se connecte aux bornes A-B-C de l'unité extérieure/du boîtier BS.	-	-	-	-	-	-
	Boîtier d'installation pour sélecteur à distance de rafraîchissement/chauffage KRC19-26	-	-	-	-	-	-
	Kit tuyauterie bouchée						
	Kit joint						
	Kit silence						
Systèmes pompe à chaleur (2 tubes)	Connexions en tailles métriques	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
	Connexions en tailles impériales	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H

			VRV III-S Mini VRV	VRV IV à récupération d'énergie				
	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	RXYSQ	REYQ 8~12	REYQ 14~20	REMQ5	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	-	-	-	Commande spéciale				
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT	-	-
en fonction du type d'unité intérieure. ntérieures			Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures					
	1 kit par système	1 kit par système	-	●	●	●	1 kit par système	1 kit par système
	●	●	●	-	-	-	-	-
	●	●	-	-	-	-	-	-
	●	●	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	-	-	-	-	-
	●	●	-	●	●	●	●	●
	-	-	●	-	-	-	-	-
	-	-	●	-	-	-	-	-
	●	●	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●

VRV à récupération d'énergie de remplacement VRV III-Q				VRV à refroidissement par eau VRV-W IV				
					Application pompe à chaleur		Application récupération d'énergie	
RQEQ 140~212	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 4 modules	RWEYQ8-10T	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules	Systèmes à 2 modules	Systèmes à 3 modules
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit par module	1 kit par module	1 kit par module	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A53/61/62 Pour installation sur une unité intérieure : le type spécifique d'adaptateur varie en fonction du type d'unité intérieure. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				DTA104A62 Possibilité d'installation dans l'unité extérieure RWEYQ. Pour une installation dans une unité intérieure, utiliser le type adapté (DTA104A53/61/62) à l'unité intérieure concernée. Voir la section Options et accessoires pour unités intérieures				
●	1 kit par système	1 kit par système	1 kit par système	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	●	1 kit par système	1 kit par système	-	-
-	-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●

	Boîtiers de sélecteurs multi-embranchements pour système à récupération d'énergie (boîtiers BS)							
Indice de puissance	1 port	1 port	4 ports	6 ports	8 ports	10 ports	12 ports	16 ports
> 640	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQM23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-
KHRQ23M75H	BS1Q-A	BSVQ-P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV	BS8Q14A	BS10Q14A	BS12Q14A	BS16Q14A
-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-				
-	-	KRC19-26	KRC19-26 1 kit par port nécessaire	KRC19-26 1 kit par port nécessaire				
-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A				
					KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C	KHFP26A100C
					KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C	KHRP26A1250C
					KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16
KHRQM22M75H	-	-	-	-				
KHRQ22M75H	-	-	-	-				

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

VRV IV à récupération d'énergie

Solution idéale pour l'obtention d'un confort supérieur et d'une efficacité optimale

- Solution complètement intégrée à fonction de récupération d'énergie, pour une efficacité optimale avec des valeurs de COP atteignant 8 !
- Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air
- Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » via la récupération d'énergie
- Confort personnel idéal pour les clients/locataires, grâce à la possibilité de rafraîchissement et de chauffage simultanés
- Intégration des normes et technologies du VRV IV : VRT (température variable du réfrigérant), chauffage continu, logiciel de configuration du VRV, compresseurs à Inverter et affichage à 7 segments, échangeur de chaleur à 4 faces, carte électronique refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur (voir page 64)
- Plage de fonctionnement jusqu'à une température minimale de -20 °C pour le refroidissement technique, comme par exemple dans les salles de serveur
- Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV (voir page 68)

Système extérieur				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Plage de puissance				CV	8	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique	Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Maxi.			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	5,31	7,15	9,23	10,7	12,8	15,2	18,6
	Chauffage	Nom.		kW	4,75	6,29	8,05	9,60	11,2	12,3	14,9
		Maxi.		kW	5,51	7,38	9,43	11,3	12,9	14,3	17,5
EER					4,22	3,92	3,63	3,74	3,52	3,32	3,01
COP - Max.					4,54	4,27	3,98		3,88	3,95	3,60
COP - Nom.					4,72	4,45	4,16	4,17	4,02	4,10	3,76
ESEER - Automatique					7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68
ESEER - Standard					6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (1)						
Indice de puissance intérieure	Mini.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500
	Maxi.				260	325	390	455	520	585	650
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Poids	Unité			kg	210	218		304	305	337	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	78	79	81		86		88
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	58		61		64	65	66
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.		°CBS	-5,0~43,0						
	Chauffage	Mini.~Maxi.		°CBH	-20~15,5						
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5						
	Charge			kg/TCO_2Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52		12,7			15,9	
	Gaz	DE		mm	19,1	22,2	28,6				
	Gaz de refoulement	DE		mm	15,9	19,1		22,2			28,6
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	1 000						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	25		32	40		50

Système extérieur				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Système	Module 1 d'unité extérieure				REMQ5T		REYQ8T			REYQ10T	REYQ8T	REYQ12T			REYQ16T
	Module 2 d'unité extérieure				REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Plage de puissance				CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Puissance frigorifique	Nom.			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Maxi.			kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
	Chauffage	Nom.		kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
		Maxi.		kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73	25,8
EER					4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
COP - Max.					4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
COP - Nom.					5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
ESEER - Automatique					7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER - Standard					6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64										
Indice de puissance intérieure	Mini.				125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
	Nom.				250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Maxi.				325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1 040
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52	12,7		15,9				19,1			
	Gaz	DE		mm	22,2	28,6					34,9				
	Gaz de refoulement	DE		mm	19,1		22,2		28,6						
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	500				1 000						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	40				50	63					80
Chauffage continu					v										

REYQ-T

Système extérieur				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Système	Module 1 d'unité extérieure				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T		REYQ16T		REYQ18T
	Module 2 d'unité extérieure				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T					REYQ18T	
	Module 3 d'unité extérieure				-		REYQ18T		REYQ16T					REYQ18T	
Plage de puissance				CV	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Puissance frigorifique	Nom.			kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Puissance calorifique	Nom.			kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Maxi.			kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6
	Chauffage	Nom.		kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9
		Maxi.		kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
EER					3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32
COP - Max.					3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95
COP - Nom.					4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06		4,02	4,05	4,07	4,10
ESEER - Automatique					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26
ESEER - Standard					4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64										
Indice de puissance intérieure	Mini.				425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.				850	900	950	1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350
	Maxi.				1 105	1 170	1 235	1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	19,1										
	Gaz	DE		mm	34,9	41,3									
	Gaz de refoulement	DE		mm	28,6		34,9								
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	1 000										
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	80			100			125				
Chauffage continu					v										

Module d'unité extérieure				REMQ	5T
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 685x930x765
Poids	Unité			kg	210
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	162
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	77
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	56
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.		°CBS	-5,0~43,0
	Chauffage	Mini.~Maxi.		°CBH	-20~15,5
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5
	Charge			kg/TCO_2Eq	9,7/20,2
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/380-415
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20

(1) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %)
(2) Pour en savoir plus sur le réglage du refroidissement technique, se reporter au manuel d'installation | contient des gaz à effet de serre fluorés

VRV IV pompe à chaleur

Solution Daikin optimale avec confort inégalé

› Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
› Large gamme d'unités intérieures : possibilité de combinaison d'unités VRV et d'unités intérieures stylées (Daikin Emura, Nexura...)
› Intégration des normes et technologies du VRV IV : VRT (température variable du réfrigérant), chauffage continu, logiciel de configuration du VRV, compresseurs à Inverter et affichage à 7 segments, échangeur de chaleur à 4 faces, carte électronique refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur (voir page 64)
› Disponible en version chauffage seul via un réglage sur site irréversible
› Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV (voir page 68)

Système extérieur				RYYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Plage de puissance				CV	8	10	12	14	16	18	20
Puissance frigorifique	Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
	Maxi.			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5
	Chauffage	Nom.		kW	4,75	6,29	7,77	9,52	11,1	12,6	14,5
		Maxi.		kW	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	14,6	17,0
EER					4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03
ESEER					6,37 (1) / 7,53 (2)	5,67 (1) / 7,20 (2)	5,50 (1) / 6,96 (2)	5,31 (1) / 6,83 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	4,97 (1) / 6,38 (2)	4,42 (1) / 5,67 (2)
COP					4,72 (3) / 4,54 (4)	4,45 (3) / 4,27 (4)	4,31 (3) / 4,12 (4)	4,20 (3) / 4,02 (4)	4,05 (3) / 3,91 (4)	4,00 (3) / 3,87 (4)	3,86 (3) / 3,71 (4)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (5)						
Indice de puissance intérieure	Mini.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500
	Maxi.				260	325	390	455	520	585	650
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Poids	Unité			kg	261	268		364		398	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	78	79	81		86		88
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	58		61		64	65	66
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.		°CBS	-5~43						
	Chauffage	Mini.~Maxi.		°CBH	-20~15,5						
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5						
	Charge			kg/TCO_2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52		12,7			15,9	
	Gaz	DE		mm	19,1	22,2	28,6				
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	1 000						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	25	32		40		50

Système extérieur				RYYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T
Système	Module 1 d'unité extérieure				10	8	12			16			8
	Module 2 d'unité extérieure				12	16	14	16	18	16	18	20	10
	Module 3 d'unité extérieure				-								20
Plage de puissance				CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Puissance frigorifique	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4
	Maxi.			kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	16,27	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5	31,0
	Chauffage	Nom.		kW	14,06	15,85	17,29	18,87	20,17	22,2	23,5	25,6	25,54
		Maxi.		kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,50	25,6	27,2	29,8	29,89
EER					3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	3,42
ESEER					5,58 (1) / 7,07 (2)	5,42 (1) / 6,81 (2)	5,39 (1) / 6,89 (2)	5,23 (1) / 6,69 (2)	5,17 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,01 (1) / 6,44 (2)	4,68 (1) / 6,02 (2)	5,03 (1) / 6,36 (2)
COP					4,37 (3) / 4,19 (4)	4,25 (3) / 4,10 (4)	4,25 (3) / 4,06 (4)	4,16 (3) / 4,00 (4)	4,14 (3) / 3,98 (4)	4,05 (3) / 3,91 (4)	4,04 (3) / 3,90 (4)	3,95 (3) / 3,79 (4)	4,17 (3) / 4,00 (4)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (5)								
Indice de puissance intérieure	Mini.				275	300	325	350	375	400	425	450	475
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900	950
	Maxi.				715	780	845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	15,9		19,1						
	Gaz	DE		mm	28,6	34,9						41,3	
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	1 000								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	63				80				100

RYYQ8-12T
RXYQ8-12T

Système extérieur				RYYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Système	Module 1 d'unité extérieure				10		12	14		16		18
	Module 2 d'unité extérieure				12	16					18	
	Module 3 d'unité extérieure				18	16				18		
Plage de puissance				CV	40	42	44	46	48	50	52	54
Puissance frigorifique	Nom.			kW	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Maxi.			kW	125,0	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	31,0	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	42,4	44,1
	Chauffage	Nom.		kW	26,46	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	35,9	37,2
		Maxi.		kW	30,88	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2
EER					3,61	3,54		3,51	3,46	3,44	3,42	3,40
ESEER					5,29 (1) / 6,74 (2)	5,19 (1) / 6,65 (2)	5,17 (1) / 6,62 (2)	5,13 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,02 (1) / 6,46 (2)	4,99 (1) / 6,42 (2)	4,97 (1) / 6,38 (2)
COP					4,21 (3) / 4,05 (4)	4,14 (3) / 3,99 (4)	4,12 (3) / 3,96 (4)	4,10 (3) / 3,94 (4)	4,05 (3) / 3,91 (4)	4,05 (3) / 3,90 (4)	4,04 (3) / 3,89 (4)	4,03 (3) / 3,89 (4)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (5)							
Indice de puissance intérieure	Mini.				500	525	550	575	600	625	650	675
	Nom.				1 000	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350
	Maxi.				1 300	1 365	1 430	1 495	1 560	1 625	1 690	1 755
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	19,1							
	Gaz	DE		mm	41,3							
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	1 000							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	100				125			

Module d'unité extérieure pour combinaisons RYYQ				RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 685x930x765			1 685x1 240x765			
Poids	Unité			kg	188	195		309		319	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	78	79	81		86		88
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	58		61		64	65	66
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.		°CBS	-5~43						
	Chauffage	Mini.~Maxi.		°CBH	-20~15,5						
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5						
	Charge			kg/TCO_2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/380-415						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20	25	32		40		50

(1) La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV4, sans prendre en compte la fonctionnalité avancée d'économie d'énergie (2) La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV4, en prenant en compte la fonctionnalité avancée d'économie d'énergie (fonctionnement avec commande de température de réfrigérant variable) (3) COP nominal (4) COP maximum (5) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %) | contient des gaz à effet de serre fluorés

VRV IV série S

Solution permettant un gain de place sans compromis au niveau de l'efficacité

En 2015, notre célèbre gamme mini-VRV fait l'objet d'une mise à jour approfondie destinée à améliorer encore plus son adaptation aux petites structures commerciales dans lesquelles la place est limitée et les besoins en termes de performances sont élevés.

VRV IV
S-series

Variable Refrigerant Temperature

- Température de réfrigérant variable
- Possibilité de connexion d'une grande sélection d'unités (jusqu'à 9 unités maximum), notamment des unités intérieures VRV ou stylées (Daikin Emura, Nexura…)
- Toutes les unités intérieures peuvent être commandées de façon individuelle
- Possibilité de connexion à toutes les commandes VRV, à des unités de ventilation, à des unités de traitement de l'air et à des rideaux d'air
- Design à encombrement réduit
- Flexibilité accrue via un développement de la gamme

4-5 CV

- Système VRV ultra compact
- Hauteur réduite permettant un impact visuel minimum
- Légèreté permettant une réduction maximale du temps d'installation et de la main-d'œuvre nécessaire
- Disponible en version monophasée

4-5-6-8-10-12 CV

- Disponible en versions monophasées et triphasées
- Gamme étendue avec des unités 8, 10 et 12 CV pour des applications plus importantes avec limitations spatiales (prévue pour fin 2015)

Pompe à chaleur VRVIII-S

Solution permettant un gain de place sans compromis au niveau de l'efficacité

- Pour le résidentiel et les petites structures commerciales
- Large gamme d'unités intérieures : possibilité de connexion d'un système VRV ou d'élégantes unités intérieures telles que des unités Daikin Emura, Nexura...
- Système de chauffage éco-énergétique basé sur la technologie pompe à chaleur qui utilise l'air comme source d'énergie, pour une réduction des factures énergétiques et des émissions de CO_2
- Possibilité de connexion et de commande individuelle d'un maximum de 9 unités intérieures
- Possibilité de combinaison de différents types d'unités intérieures : unités murales, consoles carrossées, plafonniers encastrés gainables, plafonniers apparents, cassettes à voie de soufflage circulaire ou à 4 voies de soufflage
- 3 vitesses en mode nuit : vitesse 1 : 47 dBA, vitesse 2 : 44 dBA, vitesse 3 : 41 dBA
- Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV (voir page 68)

RXYSQ-P8V / RXYSQ-P8Y

Unité extérieure				RXYSQ	4P8V1	5P8V1	6P8V1	4P8Y1	5P8Y1	6P8Y1
Plage de puissance				CV	4	5	6	4	5	6
Puissance frigorifique	Nom.			kW	12,6	14,0	15,5	12,6	14,0	15,5
Puissance calorifique	Nom.			kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66
	Chauffage	Nom.		kW	3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70
EER					3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33
COP					4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)	8 (1) / 8 (2)	10 (1) / 9 (2)	12 (1) / 9 (2)
Indice de puissance intérieure	Mini.				50	62,5	70	50	62,5	70
	Nom.				-					
	Maxi.				130	162,5	182	130	162,5	182
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 345x900x320					
Poids	Unité			kg	120					
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	106					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	66	67	69	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	50	51	53	50	51	53
	Chauffage	Nom.		dBA	52	53	55	52	53	55
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.		°CBS	-5~46					
	Chauffage	Mini.~Maxi.		°CBH	-20~15,5					
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5					
	Charge			kg/TCO_2Eq	4,0/8,4					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52					
	Gaz	DE		mm	15,9 / 19,1		19,1	15,9 / 19,1		19,1
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300 / 115	300 / 135	300 / 145	300 / 115	300 / 135	300 / 145
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	32,0			16,0		

(1) En cas de connexion d'unités intérieures VRV (2) En cas de connexion d'unités intérieures SPLIT | contient des gaz à effet de serre fluorés

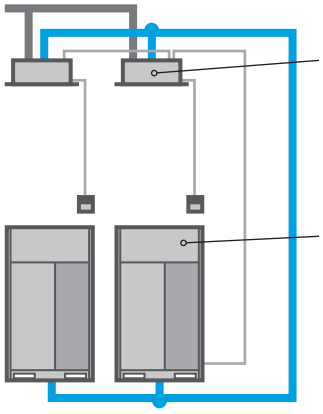
Technologie de remplacement

Mise à niveau rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C

La période d'élimination progressive du R-22 est terminée. Agissez maintenant !

Interdiction du R-22 en Europe

L'entretien et la maintenance avec du R-22 seront interdits à partir du 1er janvier 2015, ce qui signifie que la réparation des systèmes fonctionnant au R-22 sera impossible après cette date.
Évitez pour vos clients les mises hors service non planifiées, et remplacez sans attendre ces systèmes !



La solution Daikin de mise à niveau à bas coût

! Remplacement des unités intérieures et des boîtiers BS
Si vous devez conserver les unités intérieures, contactez votre revendeur local pour vérifier la compatibilité.

! Remplacement des unités extérieures

Ces avantages convaincront votre client

Toujours opérationnel

Évitez les pertes commerciales

Via un remplacement immédiat, les longues mises hors service non planifiées des systèmes de climatisation sont évitées. Cela permet également d'éviter les pertes commerciales pour les magasins, les plaintes de clients pour les hôtels, ainsi qu'une réduction de l'efficacité de travail et une perte de locataires pour les bureaux.

Installation rapide et aisée

Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système, grâce à la rapidité d'installation et à la possibilité d'échelonnage de cette opération.

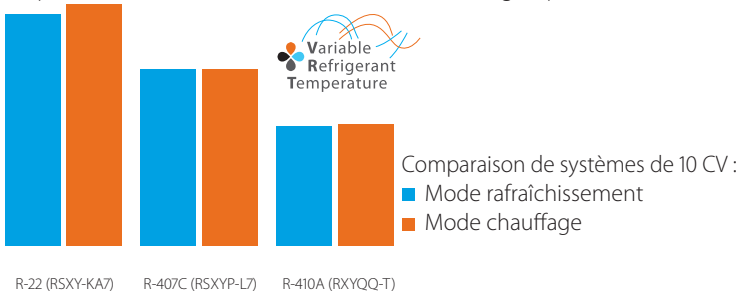
Encombrement inférieur, performances supérieures

Grâce à leur encombrement inférieur, les unités extérieures de Daikin permettent d'économiser de la place. Il est possible de connecter plus d'unités intérieures à la nouvelle unité extérieure qu'à l'ancien système, ce qui permet une augmentation de la puissance.

Réduction des coûts à long terme

Les directives de l'UE interdisent la réparation des systèmes fonctionnant au R-22 après le 1er janvier 2015. Le retardement du remplacement nécessaire du système R-22 jusqu'à une panne imprévue est une stratégie perdante. Le jour où le remplacement de votre système ne pourra plus attendre approche. L'installation d'un système techniquement avancé permet, dès le premier jour, une réduction de la consommation énergétique et des coûts de maintenance.

Jusqu'à 48 % de réduction de la consommation énergétique



Avantages de la technologie VRV-Q pour l'amélioration de vos profits

Optimisez vos activités

Réduction du temps d'installation

Traitez plus rapidement un nombre supérieur de projets grâce à une installation plus rapide. Il est plus rentable d'installer un système de remplacement que de remplacer l'intégralité du système en installant une nouvelle tuyauterie.

Réduction des coûts d'installation

La réduction des coûts d'installation vous permet de proposer à vos clients une solution économiquement très intéressante et de bénéficier d'un avantage concurrentiel.

Remplacement de systèmes de fabricants autres que Daikin

Parfaite solution de remplacement pour systèmes Daikin et systèmes de fabricants tiers.

Un jeu d'enfant

Avec cette solution de remplacement simple, vous pouvez traiter plus rapidement un nombre supérieur de projets pour plus de clients, et proposer à ces derniers des prix imbattables ! Tout le monde y gagne.

Comparaison des étapes de l'installation

Solution traditionnelle	VRV-Q
1 Récupération du réfrigérant	1 Récupération du réfrigérant
2 Dépose des unités	2 Dépose des unités
3 Dépose de la tuyauterie de réfrigérant	Réutilisation de la tuyauterie et du câblage de l'ancien système
4 Installation de la nouvelle tuyauterie et du nouveau câblage	
5 Installation des nouvelles unités	3 Installation des nouvelles unités
6 Test d'étanchéité	4 Test d'étanchéité
7 Séchage sous vide	5 Séchage sous vide
8 Charge du réfrigérant	6 Charge de réfrigérant, nettoyage et test automatiques
9 Collecte des contaminants	
10 Test de fonctionnement	

Jusqu'à 45 % de réduction du temps d'installation

Charge automatique de réfrigérant

La fonction unique en son genre de charge automatique de réfrigérant élimine la nécessité de calcul du volume de réfrigérant et assure le fonctionnement parfait du système. Vous ignorez les longueurs exactes de la tuyauterie en raison de modifications apportées au système ou d'erreurs si vous n'avez pas réalisé l'installation d'origine ou en cas de remplacement d'un système concurrent ? Ceci n'est plus un problème !

Nettoyage automatique de la tuyauterie

Il n'est plus nécessaire de nettoyer l'intérieur de la tuyauterie dans la mesure où cette opération est réalisée automatiquement par l'unité VRV-Q. Et pour finir, le test de fonctionnement est réalisé automatiquement, pour un gain de temps.

Un seul bouton de fonctionnement :

- Mesure et charge de réfrigérant
- Nettoyage automatique de la tuyauterie
- Test de fonctionnement

VRV de remplacement

RQCEQ712-848P

Remplacement rapide et de qualité des systèmes fonctionnant au R-22 et au R-407C

› Remplacement économique et rapide via la réutilisation de la tuyauterie existante
› Jusqu'à 80% plus efficace que les systèmes fonctionnant au R-22
› Aucune interruption des activités quotidiennes pendant le remplacement du système
› Remplacement en toute sécurité de systèmes Daikin et de fabricants tiers
› Remplacement de qualité via le nettoyage automatique de la tuyauterie de réfrigérant
› Possibilité d'augmentation de la puissance
› Coût d'investissement limité et échelonné
› Intégration des normes et technologies du VRV IV : VRT (température variable du réfrigérant), logiciel de configuration du VRV, compresseurs à Inverter et affichage à 7 segments, échangeur de chaleur à 4 faces, carte électronique refroidie par réfrigérant, nouveau moteur CC de ventilateur (voir page 64) (pour modèle RXYQQ-T uniquement)
› Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV (voir page 68)

Système extérieur				RQCEQ	280P	360P	460P	500P	540P	636P	712P	744P	816P	848P
Système	Module 1 d'unité extérieure				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P
	Module 2 d'unité extérieure				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P	
	Module 3 d'unité extérieure				-		RQEQ180P			RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P		
	Module 4 d'unité extérieure				-						RQEQ212P			
Plage de puissance				CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Puissance frigorifique	Nom.			kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8
Puissance calorifique	Nom.			kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Chauffage	Nom.		kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER					3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
COP					4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indice de puissance intérieure	Mini.				140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Nom.				280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Maxi.				364	468	598	650	702	827	926	967,0	1 061	1 102
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52	12,7		15,9			19,1			
	Gaz	DE		mm	22,2	25,4	28,6				34,9			
	Gaz de refoulement	DE		mm	19,1		22,2			25,4			28,6	
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300									
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	30	40	50	60		70	80		90	

Module d'unité extérieure			RQEQ	140P	180P	212P
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1 680x635x765		
Poids	Unité		kg	175		179
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m^3/min	95	110	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	54	58	60
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~43		
	Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH	-20~15,5		
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5		
	Charge		kg/TCO_2Eq	10,3/21,5	10,6/22,1	11,2/23,4
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/380-415		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	15	20	22,5

VRV IV Q-series

Variable Refrigerant Temperature

VRV de remplacement

RXYQQ8-12T

Système extérieur				RXYQQ	RQYQ140P	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	22T	24T
Système	Module 1 d'unité extérieure				-								RXYQQ10T	RXYQQ8T
	Module 2 d'unité extérieure				-	-							RXYQQ12T	RXYQQ16T
Plage de puissance				CV	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Puissance frigorifique	Nom.			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4
Puissance calorifique	Nom.			kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	50,4	63,0	69,0	75,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	3,36	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	15,0	18,5	16,27	18,21
	Chauffage	Nom.		kW	3,91	5,51	7,38	9,10	11,2	12,8	12,6	17,0	16,48	18,31
EER					4,17	4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,36	3,03	3,78	3,70
ESEER					-	6,37 (1) / 7,53 (2)	5,67 (1) / 7,20 (2)	5,50 (1) / 6,96 (2)	5,31 (1) / 6,83 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	4,00 (1) / 3,87 (2)	4,42 (1) / 5,67 (2)	5,58 (1) / 7,07 (2)	5,42 (1) / 6,81 (2)
COP					4,09	4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	4,97	3,71	4,19	4,10
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					10	64 (3)							64 (3)	
Indice de puissance intérieure	Mini.				62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300
	Nom.				125	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Maxi.				162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 680x635x765	1 685x930x765			1 685x1 240x765				-	
Poids	Unité			kg	175	187	194		305		314		-	
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	95	162	175	185	223	260	251	261	-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	-	78	79	81		86		88	-	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	54,0	58		61		64	65	66	-	
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.		°CBS	-5~43								-	
	Chauffage	Mini.~Maxi.		°CBH	-20~15,5								-	
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5								-	
	Charge			kg/TCO_2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6	- /-	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52	9,52		12,7			15,9			
	Gaz	DE		mm	15,9	19,1	22,2	28,6						34,9
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300	300								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/380-415								-	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	15	20	25	32		40		50	63	

Système extérieur				RXYQQ	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T
Système	Module 1 d'unité extérieure				RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Module 2 d'unité extérieure				RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Module 3 d'unité extérieure				-						RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Plage de puissance				CV	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Puissance frigorifique	Nom.			kW	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	19,98	21,98	23,68	26,0	27,7	31,5	31,00	30,97	33,29
	Chauffage	Nom.		kW	20,30	21,90	23,50	25,6	27,2	29,8	29,89	30,88	32,98
EER					3,68	3,57	3,53	3,5	3,4	3,2	3,43	3,60	3,54
ESEER					5,39 (1) / 6,89 (2)	5,23 (1) / 6,69 (2)	5,17 (1) / 6,60 (2)	5,05 (1) / 6,50 (2)	5,01 (1) / 6,44 (2)	4,68 (1) / 6,02 (2)	5,03 (1) / 6,36 (2)	5,29 (1) / 6,74 (2)	5,19 (1) / 6,65 (2)
COP					4,06	4,00	3,98	3,9		3,8	4,00	4,05	3,99
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					64 (3)								
Indice de puissance intérieure	Mini.				325	350	375	400	425	450	475	500	525
	Nom.				650	700	750	800	850	900	950	1 000	1 050
	Maxi.				845	910	975	1 040	1 105	1 170	1 235	1 300	1 365
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	-								
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	-								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	19,1								
	Gaz	DE		mm	34,9					41,3			
	Longueur totale de tuyauterie	Système	Effective	m	300								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	63		80				100		

(1) La valeur ESEER STANDARD correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV4, sans prendre en compte la fonctionnalité avancée d'économie d'énergie (2) La valeur ESEER AUTOMATIQUE correspond au fonctionnement normal de la pompe à chaleur VRV4, en prenant en compte la fonctionnalité avancée d'économie d'énergie (fonctionnement avec commande de température de réfrigérant variable) (3) Le nombre réel d'unités intérieures connectables varie en fonction du type des unités intérieures (unités intérieures VRV, unités hydrobox, unités intérieures RA, etc.) et de la limitation de taux de connexion (CR) du système (50 % <= CR <= 130 %) | contient des gaz à effet de serre fluorés

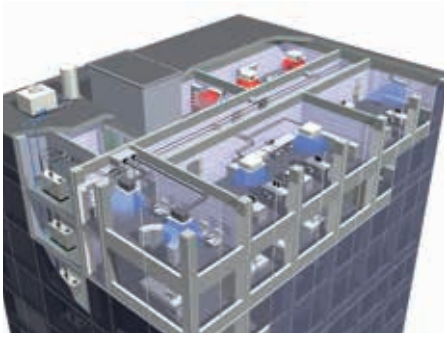
PARK PHI
BÂTIMENT DE BUREAUX À NIVEAU DE CERTIFICATION BREAAM® « EXCELLENT » - SYSTÈME VRV REFROIDI PAR EAU

Série VRV IV à refroidissement par eau

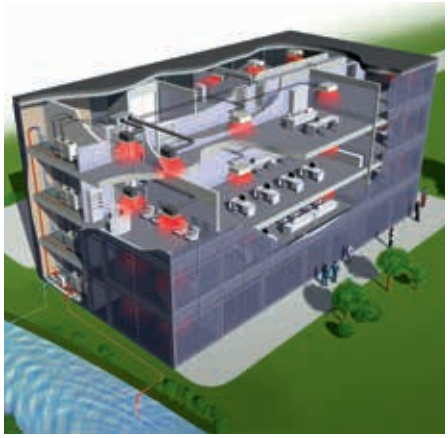
Solution idéale pour les immeubles de grande hauteur, avec utilisation de l'eau comme source de chaleur

- Gamme unifiée pour les séries standard et géothermique, pour des stocks simplifiés. La série géothermique réduit les émissions de CO_2 via l'utilisation d'énergie géothermique comme source d'énergie renouvelable
- Aucune source externe de rafraîchissement ou de chauffage nécessaire en cas d'utilisation en mode géothermique
- Couvre tous les besoins thermiques d'un bâtiment via un point de contact unique : régulation précise de la température, ventilation, eau chaude, unités de traitement de l'air et rideaux d'air Biddle
- Design compact et léger permettant une superposition, pour un gain de place maximum
- Intégration des normes et technologies du VRV IV : compresseurs à Inverter et température de réfrigérant variable (voir page 64)
- Récupération d'énergie en 2 étapes : première étape entre les unités intérieures, et deuxième étape entre les unités extérieures grâce au stockage d'énergie au niveau du circuit d'eau
- Disponibles en versions récupération d'énergie et pompe à chaleur
- Augmentation de la flexibilité et du contrôle avec l'option de commande de débit d'eau variable
- Conformité aisée aux réglementations sur les gaz fluorés grâce à l'automatisation du contrôle de fuite de réfrigérant
- Bénéficie de toutes les caractéristiques standard de la technologie VRV (voir page 68)

RWEYQ8-10T



Fonctionnement standard



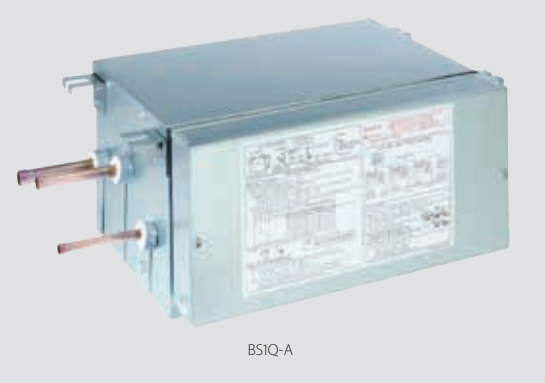
Fonctionnement géothermique

Unité extérieure				RWEYQ	8T	10T	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T
Système	Module 1 d'unité extérieure				RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T			RWEYQ10T
	Module 2 d'unité extérieure				-		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Module 3 d'unité extérieure						-			RWEYQ8T	RWEYQ10T		
Plage de puissance				CV	8	10	16	18	20	24	26	28	30
Puissance frigorifique	Nom.			kW	22,4	28,0	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	4,42	6,14	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4
	Chauffage	Nom.		kW	4,21	6,00	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0
EER					5,07	4,56	5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56
COP					5,94	5,25	5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					36								
Indice de puissance intérieure	Mini.				100	125	200	225	250	300	325	350	375
	Nom.				200	250	400	450	500	600	650	700	750
	Maxi.				260	325	520	585	650	780	845	910	975
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	1 000x780x550		-						
Poids	Unité			kg	137		-						
Ventilateur	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	-								
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	-								
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	50	51	53	54		55			56
Plage de fonctionnement	Température de l'eau à l'entrée	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS	10~45								
		Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBH	-10 / 10,0~45								
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5								
	Charge			kg/TCO_2Eq	3,5/7,3	4,2/8,8	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	9,52		12,7	15,9			19,1		
	Gaz	DE		mm	19,10 (1)	22,2 (1)	28,6 (1)			34,9 (1)			
	Gaz de refoulement	DE		mm	15,9 (2) / 19,10 (3)	19,1 (2) / 22,10 (3)	22,2 (2) / 28,60 (3)			28,6 (2) / 34,90 (3)			
	Eau	Entrée/Sortie			Filetage interne PT1 1/4B / filetage interne PT1 1/4B								
	Long. tot. tuyauterie	Système	Effective	m	300								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/380-415								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	20		32			50			

(1) Dans le cas d'un système pompe à chaleur, aucun tuyau de gaz n'est utilisé (2) Dans le cas d'un système à récupération d'énergie (3) Dans le cas d'un système pompe à chaleur | contient des gaz à effet de serre fluorés

BS1Q-A

Sélecteur d'embranchement individuel pour système VRV IV à récupération d'énergie


BS1Q-A

› Gamme unique de boîtiers BS simples et multi, pour une conception flexible et rapide
› Compact et léger pour l'installation
› Système idéalement adapté aux pièces éloignées dans la mesure où aucune tuyauterie d'évacuation n'est nécessaire
› Permet l'intégration des salles de serveurs à la solution à récupération d'énergie, grâce à la fonction de refroidissement technique
› Possibilité de connexion d'une unité jusqu'à la classe 250 (28 kW)
› Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte
› Applications multilocataires possibles
› Possibilité de connexion à des unités VRV IV à récupération d'énergie REYQ-T

Unité intérieure				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,005		
	Chauffage	Nom.		kW	0,005		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					5	8	
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	207x388x326		
Poids	Unité			kg	12		15
Caisson	Matériau				Plaque d'acier galvanisé		
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/9,5		
		Gaz	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/15,9		Raccord brasé/22,2
		Gaz de refoulement	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/12,7		Raccord brasé/19,1
	Unité intérieure	Liquide	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/9,5		
		Gaz	Type/D.E.	mm	Raccord brasé/15,9		Raccord brasé/22,2
Isolation thermique insonorisante					Mousse de polyuréthane, feutre aiguilleté ignifugé		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/220-240		
Circuit total	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	15		

contient des gaz à effet de serre fluorés

BS-Q14A

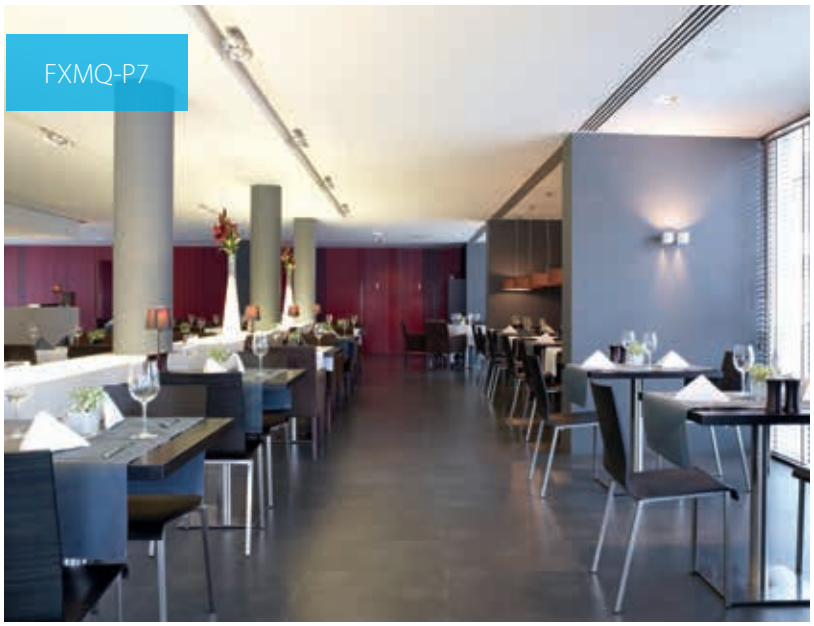
Sélecteur d'embranchement multi pour système VRV IV à récupération d'énergie

BS6,8Q14A

- Gamme unique de boîtiers BS simples et multi, pour une conception flexible et rapide
- Importante réduction du temps d'installation grâce à la large gamme disponible, à la haute compacité et au poids réduit des boîtiers BS multi
- Jusqu'à 70 % plut petit et 66 % plus léger que les modèles de la série précédente
- Installation accélérée grâce à un nombre réduit de points de brasage et de câblages
- Possibilité de connexion de toutes les unités intérieures à un même boîtier BS
- Moins d'orifices d'inspection nécessaires par rapport à l'installation de boîtiers BS simples
- Puissance jusqu'à 16 kW disponible par orifice
- Possibilité de connexion d'une unité jusqu'à la classe 250 (28 kW) via la combinaison de 2 ports
- Aucune limite en ce qui concerne les ports inutilisés, ce qui rend possible une installation échelonnée
- Installation plus rapide grâce à la connexion ouverte
- Possibilité de connexion à des unités VRV IV à récupération d'énergie REYQ-T

Unité intérieure				**BS**	**4Q14A**	**6Q14A**	**8Q14A**	**10Q14A**	**12Q14A**	**16Q14A**
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Chauffage	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					20	30	40	50	60	64
Nombre maximum d'unités intérieures connectables par embranchement					5					
Nombre d'embranchements					4	6	8	10	12	16
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables					400	600	750			
Indice de puissance maximum des unités intérieures connectables par embranchement					140					
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1 060x430
Poids	Unité			kg	17	24	26	35	38	50
Caisson	Matériau				Plaque d'acier galvanisé					
Raccords de tuyauterie	Unité extérieure	Liquide	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gaz	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Gaz de refoulement	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Unité intérieure	Liquide	DE	mm	9,5 / 6,4					
		Gaz	DE	mm	15,9 / 12,7					
	Évacuation				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Isolation thermique insonorisante					Mousse d'uréthane, mousse de polyéthylène					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/220-440					
Circuit total	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	15					

contient des gaz à effet de serre fluorés


FXMQ-P7

FXFQ-P9

FXDQ-A

FXZQ-A

Vue d'ensemble des produits VRV

Type	Modèle		Nom du produit	
Cassette encastrable	Cassette Roundflow	- Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum - La fonction de nettoyage automatique assure une efficacité élevée - Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce - Hauteur d'installation la plus faible du marché !	ROUND FLOW	FXFQ-A	
	Cassette fully flat	- Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond - Intégration parfaite aux dalles de plafonds architecturaux standard - Mélange de design emblématique et d'excellence technique, avec une finition argent ou argent et blanc - Les capteurs intelligents permettent d'économiser de l'énergie et d'optimiser le confort - Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce	universal design award 2014	FXZQ-A	
	Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	- Le design plat et léger permet une installation aisée dans les entreplafonds étroits - Toutes les unités ont une profondeur de 620 mm, ce qui les rend idéalement adaptées à une installation dans des entreplafonds étroits - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur - L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée - Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise		FXCQ-A	
	Cassette encastrable corner	- Unité à voie de soufflage unique pour installation dans un coin - Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entreplafonds étroits - Installation flexible grâce aux différentes options de refoulement de l'air		FXKQ-MA	
	Plafonnier encastré gainable extra plat	- Design ultra plat pour une installation flexible - Les dimensions compactes du système permettent une installation dans des entreplafonds étroits - Pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) - Seules les grilles sont visibles - Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur		FXDQ-A	
	Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne	- Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles - La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique, puis effectue un réglage vers le débit d'air nominal, pour une garantie de confort. - Pression statique externe moyenne (jusqu'à 140 Pa) - Seules les grilles sont visibles - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur - Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)		FXSQ-A	
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	- PSE maximale jusqu'à 200, idéale pour les grands espaces - Garantie de confort optimal indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles, grâce au réglage automatique du débit d'air - Seules les grilles sont visibles - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur - Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)		FXMQ-P7	
	Plafonnier encastré gainable à PSE élevée	- PSE maximale jusqu'à 270, idéale pour les très grands espaces - Seules les grilles sont visibles - Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW		FXMQ-MA	
Unité murale	Unité murale	- Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol - L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est facilement nettoyable - Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation - Unité faible puissance développée pour les pièces de petite taille ou bien isolées - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur - L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents		FXAQ-P	
Plafonnier apparent	Plafonnier apparent	- Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol - Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda - Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement ! - Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation - Possibilité d'installation sans le moindre problème dans un coin ou dans un espace exigu - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur		FXHQ-A	
	Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	- Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol - Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement ! - Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation - Flexibilité, pour une adaptation à tout agencement de pièce - Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur		FXUQ-A	
Console carrossée	Console carrossée	- Pour la climatisation des zones périmétriques - Possibilité d'installation devant des parois vitrées ou comme modèle sur pied grâce à la finition de l'avant et de l'arrière de l'unité - Système idéalement adapté à une installation en allège - L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur - Espace très réduit nécessaire pour l'installation - Nettoyage derrière l'unité facilité par l'installation murale		FXLQ-P	
	Console non carrossée	- Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel - Encastrement discret dans le mur, avec visibilité des grilles d'aspiration et de refoulement uniquement - Également possibilité d'installation en allège - Espace nécessaire très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement - PSE élevée permettant une installation flexible		FXNQ-A	
Puissance frigorifique (kW)[1]					
Puissance calorifique (kW)[2]					

Production d'eau chaude

Type	Modèle		Nom du produit	
	Unité hydrobox haute température pour VRV	- Pour production d'eau chaude et chauffage d'ambiance haute efficacité - Solution idéale pour l'eau chaude des salles de bain, des lavabos et pour le chauffage par le sol, les radiateurs, les unités de traitement de l'air - Production d'eau chaude de 25 à 80 °C - Chauffage et production d'eau chaude « gratuits » via la récupération d'énergie - Possibilité de connexion de collecteurs solaires thermiques	HXHD-A	
	Unité hydrobox basse température pour VRV	- Pour chauffage et rafraîchissement d'ambiance haute efficacité - Idéale pour l'eau chaude ou froide des systèmes de chauffage par le sol, des unités de traitement de l'air, des radiateurs basse température… - Eau chaude/froide de 5 à 45 °C	HXY-A	

(1) Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS, 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS, tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m.
(2) Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; tuyauterie de réfrigérant équivalente : 5 m ; dénivelé : 0 m

Classe de puissance (kW)

15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
	●	●	●	●	●	●		●	●	●			
●	●	●	●	●	●								
	●	●	●	●	●	●		●		●			
		●	●	●		●							
●	●	●	●	●	●	●							
●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
					●	●		●	●	●			
												●	●
●	●	●	●	●	●	●							
			●			●			●				
							●		●				
	●	●	●	●	●	●							
	●	●	●	●	●	●							
1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
								●		●			
										●			

Principaux avantages

Unités intérieures VRV

Icônes « We Care »		Technologie Inverter	Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter.
		Fonctionnement en mode absence	En l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée.
		Ventilation seule	L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage.
		Filtre autonettoyant	Le filtre s'autonettoie automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou chronophages de maintenance.
		Capteur de présence et plancher	Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.
Confort		Prévention des courants d'air	En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.
		Fonctionnement ultra silencieux	Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible. La tranquillité du voisinage n'est pas non plus affectée par les unités extérieures.
		Commutation automatique rafraîchissement/chauffage	Sélection automatique du mode de fonctionnement (rafraîchissement ou chauffage) pour l'obtention de la température de consigne.
Purification de l'air		Filtre à air	Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.
Régulation de l'humidité		Mode déshumidification	Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.
Débit d'air		Prévention des salissures au plafond	Fonction spéciale évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.
		Balayage vertical automatique	Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.
		Vitesses de ventilation	Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.
		Commande de volet individuel	La commande de volet individuel via la commande à distance câblée vous permet de régler facilement la position de chaque volet individuel, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.
Commande à distance et minuterie		Minuterie hebdomadaire	Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.
		Commande à distance infrarouge	Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Commande à distance câblée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.
		Commande centralisée	Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un emplacement unique.
Autres fonctions		Redémarrage automatique	Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.
		Autodiagnostic	Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.
		Kit pompe d'évacuation	Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.
		Multilocataires	Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.

Cassettes encastrables				Plafonniers encastrés gainables				Unité murale	Plafonniers apparents		Consoles carrossées	
FXFQ-A	**FXZQ-A**	**FXCQ-A**	**FXKQ-MA**	**FXDQ-A**	**FXSQ-A**	**FXMQ-P7**	**FXMQ-MA**	**FXAQ-P**	**FXHQ-A**	**FXUQ-A**	**FXNQ-A**	**FXLQ-P**
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●												
●	●											
●	●		●							●		
●	●	●		●	●		●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●									
●	●	●	●					●		●		
3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2
●	●									●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	En option	En option	En option	Standard		
●	●			●	●	●		●			●	●

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

		Cassettes encastrables			
		Soufflage circulaire (800x800)	4 voies (600x600)	2 voies de soufflage	
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A
Adaptateurs et commande	**BRC1E52A** Commande à distance câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	●	●	●	●
	Commande à distance infrarouge, récepteur inclus	BRC7FA532F	BRC7F530W *9*10 (panneau blanc) BRC7F530S *9*10 (panneau gris) BRC7EB530 *9*10 (panneau standard)	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2E52A Commande à distance câblée simplifiée pour système à récupération d'énergie	-	-	-	-
	BRC3E52A Commande à distance câblée simplifiée pour système pompe à chaleur	-	-	-	-
	DCS302C51 Commande à distance centralisée	●	●	●	●
	DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	●	●	●	●
	DST301B51 Minuterie programmable	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Manager	●	●	●	●
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage (asservissement de ventilateur d'admission d'air frais)	-	-	-	-
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	-	KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	KRP1B57 *2*7	KRP1B57	-	-
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	-	-	DTA104A61	DTA104A61
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP1H98 *7	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	-	Standard	Standard
	Connexion à la commande centralisée	Standard	-	-	-
	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A
	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A
	Boîtier électrique avec borne de terre	-	-	-	-
	Adaptateur d'entrée numérique	-	-	-	-

Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (autonettoyant) *5/*6 BYCQ140D7W1W (blanc) *3 BYCQ140D7W1 (standard)	BYFQ60CW (panneau blanc) BYFQ60CS (panneau gris) BYFQ60B3 (panneau standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	KDBQ44B60 (panneau standard)	-	-
	Kit d'étanchéité pour refoulement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44C60 (panneau blanc et gris)	-	-
	Kit d'admission d'air frais	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	-	-
	Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	-	-	-	-
	Plénum de filtration pour aspiration par le dessous de l'unité	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80
	Filtre de rechange longue durée	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit de capteur	BRYQ140A	BRYQ60AW (panneau blanc) BRYQ60AS (panneau gris)	-	-
	Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Un boîtier d'installation est nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche.
Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés.

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

*5 Le contrôleur BRC1E est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

*6 Le BYCQ140DGW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

			Plafonniers encastrés gainables (unités gainées)				
	Corner (1 voie de soufflage)		Extra plat	Standard			
FXCQ 80 ~125A	FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
●	●	●	●	●	●	●	●
BRC7C52	BRC4C61	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	●	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
-	-	-	-	KRP1BA59	KRP1BA59	KRP1BA59	KRP1BA59
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
EKRP1B2	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
KRP1C96	-	-	KRP1B101	à confirmer	à confirmer	à confirmer	à confirmer
Standard	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
-	Standard	Standard	-	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	-	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A
KJB311A	-	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A
-	-	-	-	KJB411A	KJB411A	KJB411A	KJB411A
-	-	-	-	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51

BYBCQ125H	BYK45F	BYK71F	-	-	-	-	-
-	-	-	-	à confirmer	à confirmer	à confirmer	à confirmer
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDDP25A360	KDDP25A56	KDAP25A71	KDAP25A140
KDDFP53B160	-	-	-	-	-	-	-
KAFP531B160	-	-	-	-	-	-	-
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1A	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

Options et accessoires - VRV intérieur

						Plafonn
				Grand	1 voies de soufflage	
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A
Adaptateurs et commande	**BRC1E52A** Commande à distance câblée haut de gamme avec interface plein texte et rétroéclairage	●	●	●	●	●
	BRC1D52 Commande à distance câblée standard avec minuterie hebdomadaire	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
	Commande à distance infrarouge, récepteur inclus	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53
	BRC2E52A Commande à distance câblée simplifiée pour système à récupération d'énergie	●	●	●	-	-
	BRC3E52A Commande à distance câblée simplifiée pour système pompe à chaleur	●	●	●	-	-
	DCS302C51 Commande à distance centralisée	●	●	●	●	●
	DCS301B51 Commande de marche/arrêt centralisée	●	●	●	●	●
	DCS601C51 Minuterie programmable	●	●	●	●	●
	DCM601A51 Intelligent Touch Controller	●	●	●	●	●
	Capteur de température externe câblé	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4
	Capteur de température externe sans fil	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externes via contacts secs et commande de point de consigne via 0-140 Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52
	Adaptateur de câblage pour surveillance/commande externe centralisée (commande 1 système entier)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62
	Adaptateur de câblage avec 4 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur, Dispositif de chauffage aux., Humidificateur)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61	-	-
	Adaptateur de câblage avec 2 signaux de sortie (sortie Compresseur / Erreur, Ventilateur)	-	-	-	KRP1B54	KRP1B54
	Adaptateur pour applications multilocataires (alimentation 24 Vca de carte électronique d'interface)	DTA114A61	DTA114A61	-	-	-
	Adaptateur de commande externe pour unité extérieure	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62
	Boîtier d'installation / Plaque de montage pour cartes électroniques d'adaptateur (Pour unités dont le boîtier ne dispose pas de suffisamment de place)	KRP4A96	KRP4A96	-	KRP1D93A	KRP1D93A
	Connecteur pour contact d'arrêt forcé	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4
	Connexion à la commande centralisée	Standard	Standard	Standard	-	-
	Boîtier électrique avec borne de terre (2 blocs)	-	-	-	KJB212A	KJB212A
	Boîtier électrique avec borne de terre (3 blocs)	-	-	-	KJB311A	KJB311A
Autres	Panneau décoratif (obligatoire pour cassettes, optionnel pour les autres unités, panneau arrière pour FXLQ)	-	-	-	-	-
	Kit permettant le montage du panneau décoratif directement sur l'unité	-	-	-	-	-
	Entretoise de panneau pour une réduction de la hauteur d'installation requise	-	-	-	-	-
	Kit d'étanchéité pour refoulement de l'air tridimensionnel ou bidimensionnel	-	-	-	-	-
	Panneau décoratif pour refoulement de l'air	-	-	-	-	-
	Kit d'admission d'air frais	-	-	-	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Adaptateur de refoulement d'air pour gaine ronde	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-	-	-
	Filtre de rechange longue durée	-	-	-	KAFP501A56	KAFP501A80
	Kit pompe d'évacuation	Standard	Standard	-	KDU50P60	KDU50P140
	Kit de capteur	-	-	-	-	-
	Filtre acoustique (pour utilisation électromagnétique uniquement)	-	-	-	KEK26-1	KEK26-1
	Kit de tuyauterie en L (direction vers le haut)	-	-	-	KHFP5M35	KHFP5N63

*2 Boîtier d'installation nécessaire pour ces adaptateurs

*3 Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'une isolation blanche

Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif BYCQ140D7W1W dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés

*4 Non recommandé en raison de la limitation des fonctions

*5 Le contrôleur BRC1E est nécessaire pour la commande du BYCQ140D7GW1

*6 Le BYCQ140DGW1 n'est pas compatible avec les unités extérieures mini-VRV, multi et split non Inverter

*7 Option non disponible en combinaison avec le modèle BYCQ140D7GW1

*8 Les deux sections du kit d'admission d'air frais sont nécessaires pour chaque unité

*9 Fonction de détection non disponible

*10 Fonction de volets à commande indépendante non disponible

iers apparents		Unités murales	Consoles carrossées			
	4 voies de soufflage		Non carrossée	Sur pied		
FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
●	●	●	●	●	●	●
●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4
BRC7G53	BRC7C58	BRC7EB518	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	●	●	●	●
-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1B97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-
-	-	-	-	EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
KDU50P140	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

	HXY080-125A	HXHD125A
Bac à condensats	EKHBDPCA2	-
Carte électronique d'E/S numérique	EKRP1HBAA	-
Carte électronique de demande - Nécessaire pour la connexion d'un thermostat de température ambiante	EKRP1AHTA	-
Interface utilisateur à distance (commande à distance) - La même commande à distance que celle fournie avec l'unité en cascade peut être montée en parallèle ou à un autre emplacement. En cas d'installation de 2 commandes à distance, l'installateur doit définir 1 maître et 1 esclave	EKRUAHTB	-
Dispositif de chauffage de secours	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Thermostat câblé de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRP1AHTA nécessaire	EKRTWA	-
Thermostat sans fil de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRP1AHTA nécessaire	EKRTR1	-
Capteur à distance pour thermostat de température d'ambiance - Carte électronique de demande EKRP1AHTA nécessaire	EKRTETS	-
Réservoir d'eau chaude sanitaire - standard (superposé à l'unité hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Réservoir d'eau chaude sanitaire - avec possibilité de connexion solaire	-	EKHWP500B
Collecteur solaire *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Station de pompage	-	EKSRPS

*1 station de pompage nécessaire pour cette option

FXFQ-A

Cassette Roundflow

Des fonctions uniques favorisant une réduction des coûts

› Daikin est le premier fabricant à avoir mis sur le marché une cassette utilisant le principe du soufflage circulaire avec des capteurs* et un panneau décoratif autonettoyant* unique en son genre.

... Une efficacité énergétique inégalée

› Grâce au panneau autonettoyant* :
- Jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation sont réalisés par rapport aux solutions standard, grâce au nettoyage quotidien du filtre
- Le temps nécessaire pour la maintenance du filtre est réduit : la poussière peut facilement être éliminée à l'aide d'un aspirateur, sans ouverture de l'unité

› Grâce aux capteurs de présence et plancher*, l'unité modifie son point de consigne ou se met complètement hors tension en l'absence de personnes dans la pièce, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie.

… Et un confort accru

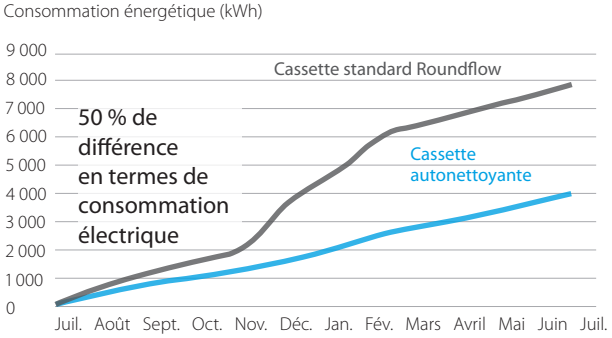
› Schéma de refoulement de l'air à 360°
› Le capteur de présence* dirige l'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce
› Le capteur plancher* détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.

Installation flexible

› Possibilité de commande ou de fermeture des volets de façon individuelle à l'aide de la commande à distance câblée, pour une adaptation à la configuration de la pièce.
Des kits de fermeture en option sont également disponibles.

Références

Wolverhampton, R.-U.
Le nettoyage quotidien du filtre a permis jusqu'à 50 % de réduction des coûts d'exploitation par rapport aux solutions standard.



Comparaison de l'énergie cumulée sur une période de 12 mois

Pourquoi opter pour la cassette Roundflow ?

- Refoulement de l'air à 360° pour une efficacité optimale dans les magasins, les bureaux et les restaurants.

Outils marketing

› Visite du site Web :
http://www.daikin.be/fr/minisite/round-flow-cassette/

Avantages pour les installateurs

› Produit à fonctions uniques en leur genre
› Réduction du temps nécessaire sur site pour les opérations de maintenance
› Utilisation du dispositif de commande pour ouvrir ou fermer individuellement les quatre volets, pour une adaptation aisée à une nouvelle configuration de pièce
› Configuration aisée de l'option capteur, pour un confort amélioré et la réalisation d'économies d'énergie.

Avantages pour les experts-conseils

› Produit à fonctions uniques en leur genre
› Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille
› Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPDB en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart ou VRV IV pompe à chaleur.

Avantages pour les utilisateurs finaux

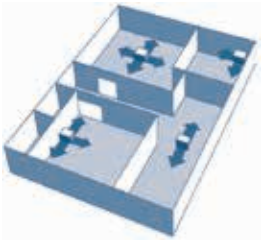
› Conçu pour un utilisation dans des bureaux commerciaux et des environnements de vente au détail de tout type et de toute taille
› Un environnement intérieur parfait : élimination des courants d'air froids et des pieds froids
› Jusqu'à 50 % d'économies sur les coûts d'exploitation avec le panneau autonettoyant, lequel facilite également les opérations de maintenance
› Jusqu'à 27 % d'économies possibles sur votre facture énergétique à l'aide du capteur en option
› Utilisation spatiale flexible grâce à la commande de volet individuel.

* disponible en option

Cassette Roundflow

Refoulement de l'air à 360°, pour une efficacité et un confort optimum

- Nettoyage automatique du filtre résultant en une efficacité supérieure, un confort optimal et des coûts de maintenance réduits
- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- Commande de volet individuel. Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité



- Hauteur d'installation la plus faible du marché : 214 mm pour la classe 20-63
- Le panneau décoratif moderne est disponible en 3 variantes différentes : blanc (RAL9010) à déflecteurs gris, blanc (RAL9010) intégral ou à panneau autonettoyant
- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 850 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

Unité intérieure			FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
	Chauffage	Nom.	kW	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	204						246		288
		Largeur	mm	840								
		Profondeur	mm	840								
Poids	Unité		kg	19			20	21		24		26
Caisson	Matériau			Plaque d'acier galvanisé								
Panneau décoratif	Modèle			BYCQ140D7W1								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	60x950x950								
	Poids		kg	5,4								
Panneau décoratif 2	Modèle			BYCQ140D7W1W								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	60x950x950								
	Poids		kg	5,4								
Panneau décoratif 3	Modèle			BYCQ140D7GW1								
	Couleur			Blanc pur (RAL 9010)								
	Dimensions	H x L x P	mm	145x950x950								
	Poids		kg	10,3								
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m^3/min	12,5/10,6/8,8			13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures								
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.	dBA	49/-			51/-		53/-	55/-	60/-	61/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	31/29/28			33/31/29		35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5								
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					9,52			
	Gaz	DE	mm	12,7					15,9			
	Évacuation			VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)								
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16								
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC7FA532F								
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			-								
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A								

BYCQ140D7W1 = panneau blanc pur à déflecteurs gris, BYCQ140D7W1W = panneau standard blanc pur à déflecteurs blancs, BYCQ140D7GW1 = panneau autonettoyant blanc pur
Le modèle BYCQ140D7W1W est doté d'isolations blanches. Il est à noter qu'une accumulation de saletés sur une isolation blanche est bien visible. Il est par conséquent déconseillé d'installer le panneau décoratif dans des environnements exposés à de fortes concentrations de saletés. | contient des gaz à effet de serre fluorés

FXZQ-A

Cassette Fully Flat

Design et technologie ne font qu'1

› Pourquoi opter pour la cassette Fully Flat ?

- Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond

Outils marketing

› Visite du site Web :
http://www.daikin.be/fr/minisite/fully_flat/

Design unique en son genre

› Unité conçue par notre bureau de conception allemand pour assurer une correspondance complète avec le goût européen.
› Intégration bien à plat dans le plafond, avec saillie de 8 mm seulement.
› Intégration complète dans une seule dalle de plafond, permettant ainsi l'installation de systèmes d'éclairage, de haut-parleur et d'extincteurs automatiques dans les dalles de plafond adjacentes.
› Panneau décoratif disponible en 2 couleurs (blanc et blanc-argent).

Différentiation technologique

Capteur de présence en option

› Lorsque la pièce est vide de tout occupant, il peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension et permettre ainsi la réalisation d'économies d'énergie.
› Lorsque des personnes sont détectées dans la pièce, la direction du flux d'air est adaptée de façon à éviter le soufflage de courants d'air froids vers les occupants.

Capteur plancher en option

› Détecte la différence de température et redirige le flux d'air de façon à assurer une distribution homogène de la température.

Efficacité optimale

› Étiquettes saisonnières jusqu'à A++*
› Lorsque la pièce est vide de tout occupant, le capteur en option peut adapter la température de consigne ou mettre l'unité hors tension, permettant ainsi jusqu'à 27 % d'économies d'énergie.
› Commande de volet individuel : commande aisée d'un ou de plusieurs volets via la commande à distance câblée (BRC1E52) en cas de réagencement de la pièce. Lors de l'ouverture complète ou du verrouillage des volets, l'option « Joint d'étanchéité de la sortie de refoulement d'air » est nécessaire.

* pour FFQ25,35C en combinaison avec RXS25,35L3

Autres caractéristiques

› Cassette la plus silencieuse du marché (25 dBA), un avantage considérable pour les installations dans les bureaux.

Avantages pour les installateurs

› Produit unique en son genre sur le marché
› Unité au fonctionnement ultra discret
› La commande à distance conviviale, disponible en différentes langues, permet de configurer aisément le capteur en option et de commander facilement la position des volets individuels
› Adaptation au goût européen en matière de design

Avantages pour les experts-conseils

› Produit unique en son genre sur le marché
› Intégration parfaite à tout intérieur de bureau moderne
› Produit idéal pour l'amélioration du score BREEAM/EPDB en combinaison avec des unités Sky Air Seasonal Smart ou VRV IV pompe à chaleur

Avantages pour les utilisateurs finaux

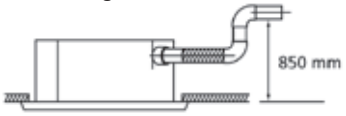
› Combinaison en un même produit d'excellence technique et de design unique
› Unité au fonctionnement ultra discret
› Conditions de travail idéales : élimination des courants d'air froids et des pieds froids
› Jusqu'à 27 % d'économies possibles sur votre facture énergétique à l'aide des capteurs en option
› Utilisation spatiale flexible grâce à la commande de volet individuel
› Commande à distance conviviale, disponible en différentes langues

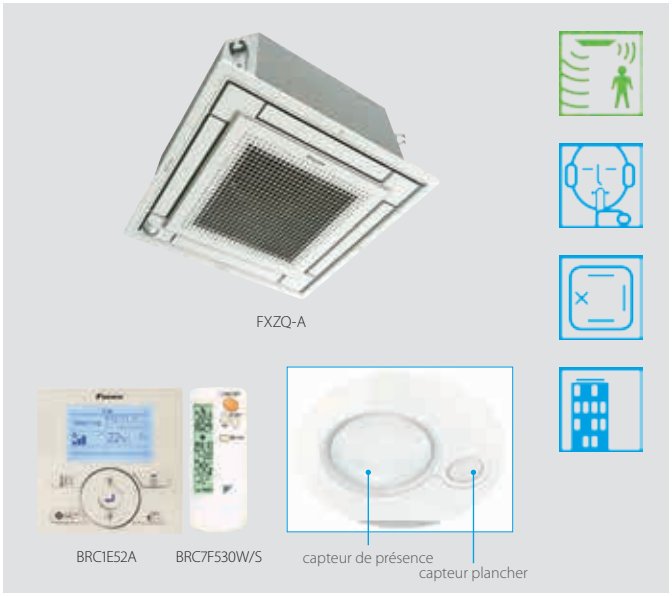
Cassette Fully Flat

Design unique sur le marché permettant une intégration bien à plat dans le plafond

- Mélange exceptionnel de design emblématique et d'excellence technique
- Deux capteurs intelligents en option permettent une amélioration de l'efficacité énergétique et du confort
- Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- Commande de volet individuel. Flexibilité pour une adaptation à toute configuration de pièce sans modification du lieu d'installation de l'unité

- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- Admission d'air frais intégrée au même système, ce qui réduit le coût d'installation dans la mesure où aucune ventilation supplémentaire n'est nécessaire
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 850 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation





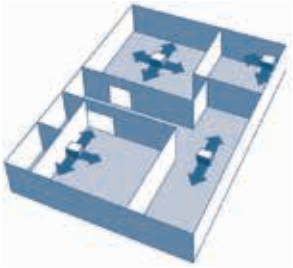
Unité intérieure				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Puissance frigorifique	Nom.			kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	Nom.			kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,043			0,045	0,059	0,092
	Chauffage	Nom.		kW	0,036			0,038	0,053	0,086
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	260					
		Largeur		mm	575					
		Profondeur		mm	575					
Poids	Unité			kg	15,5			16,5		18,5
Caisson	Matériau				Plaque d'acier galvanisé					
Panneau décoratif	Modèle				BYFQ60CW					
	Couleur				Blanc (N9.5)					
	Dimensions	H x L x P		mm	46x620x620					
	Poids			kg	2,8					
Panneau décoratif 2	Modèle				BYFQ60CS					
	Couleur				Blanc (N9.5) + Argent					
	Dimensions	H x L x P		mm	46x620x620					
	Poids			kg	2,8					
Panneau décoratif 3	Modèle				BYFQ60B3W1					
	Couleur				Blanc (RAL9010)					
	Dimensions	H x L x P		mm	55x700x700					
	Poids			kg	2,7					
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.		dBA	49/-		50/-	51/-	54/-	60/-
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35					
	Gaz	DE		mm	12,7					
	Évacuation				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/220-240					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	16					
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7F530W (panneau blanc) / BRC7EB530 (panneau standard) / BRC7F530S (panneau gris)					
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières				-					
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A					

Les dimensions incluent le boîtier de commande | contient des gaz à effet de serre fluorés

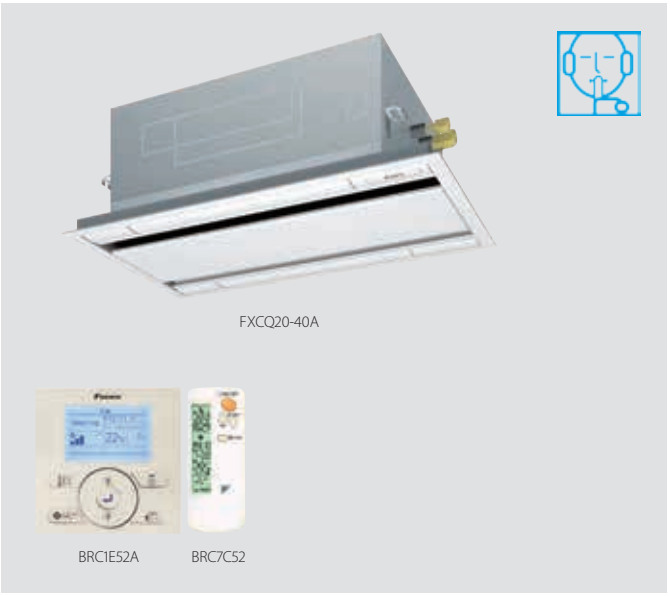
Cassette encastrable à 2 voies de soufflage

Le design plat et léger permet une installation aisée dans les entreplafonds étroits

- Toutes les unités ont une profondeur de 620 mm, ce qui les rend idéalement adaptées à une installation dans des entreplafonds étroits
- La pièce doit être réaménagée ? Grâce à la fonction de commande de volet individuel, vous pouvez facilement fermer un ou plusieurs volets à l'aide de la commande à distance câblée



- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée
- Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- Possibilité de réalisation des opérations de maintenance via un retrait du panneau frontal
- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



FXCQ20-40A

BRC1E52A

BRC7C52

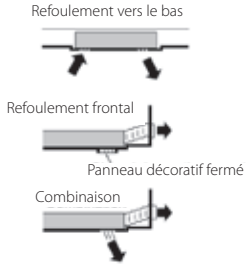
Unité intérieure				FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Puissance frigorifique	Nom.			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Chauffage	Nom.		kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	305							
		Largeur		mm	775				990		1 445	
		Profondeur		mm	620							
Poids	Unité			kg	19				22	25	33	38
Caisson	Matériau				Plaque d'acier galvanisé							
Panneau décoratif	Modèle				BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Couleur				Blanc frais (6,5Y 9,5/0,5)							
	Dimensions	H x L x P		mm	55x1 070x700				55x1 285x700		55x1 740x700	
	Poids			kg	10				11		13	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures							
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	-							
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	32,0/30,0/28,0	34,0/31,0/29,0	34,0/32,0/30,0	36,0/33,0/31,0	37,0/35,0/31,0	39,0/37,0/32,0	42,0/38,0/33,0	46,0/42,0/38,0
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35					9,52		
	Gaz	DE		mm	12,7					15,9		
	Évacuation				VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)							
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/220-240							
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	16							
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC7C52							
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières				-							
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A							

contient des gaz à effet de serre fluorés

Cassette encastrable corner

Unité à voie de soufflage unique pour installation dans un coin

› Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond étroit (220 mm de vide nécessaire uniquement, 195 avec entretoise de panneau, disponible en tant qu'accessoire)
› Création de conditions optimales de circulation de l'air grâce à un refoulement de l'air vers le bas, un refoulement frontal (via une grille en option) ou une combinaison des deux types de refoulement



› La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

FXKQ-M

BRC1E52A

BRC4C61

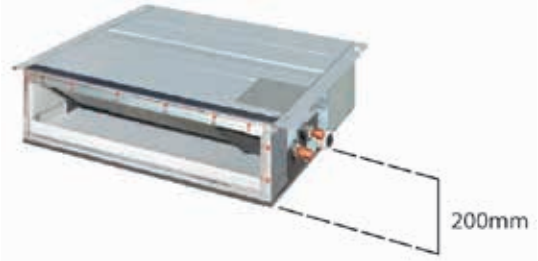
Unité intérieure				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Puissance frigorifique	Nom.			kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Puissance calorifique	Nom.			kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,066		0,076	0,105
	Chauffage	Nom.		kW	0,046		0,056	0,085
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	215			
		Largeur		mm	1 110			1 310
		Profondeur		mm	710			
Poids	Unité			kg	31			34
Caisson	Matériau				Plaque d'acier galvanisé			
Panneau décoratif	Modèle				BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Couleur				Blanc			
	Dimensions	H x L x P		mm	70x1 240x800			70x1 440x800
	Poids			kg	8,5			9,5
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas		m^3/min	11/9		13/10	18/15
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures			
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	-			
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas		dBA	38,0/33,0		40,0/34,0	42,0/37,0
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35			9,52
	Gaz	DE		mm	12,7			15,9
	Évacuation				VP25 (D.E. 32 / D.I. 25)			
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	15			
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC4C61			
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières				-			
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A			

contient des gaz à effet de serre fluorés

Plafonnier encastré gainable extra plat

Design ultra plat pour une installation flexible

› Dimensions compactes, possibilité d'installation aisée dans un entreplafond de 240 mm seulement



› La pression statique externe moyenne (jusqu'à 44 Pa) simplifie l'utilisation de cette unité avec des gaines flexibles de longueurs variées
› Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
› Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
› Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
› La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 750 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

FXDQ15-32A

BRC1E52A

BRC4C65

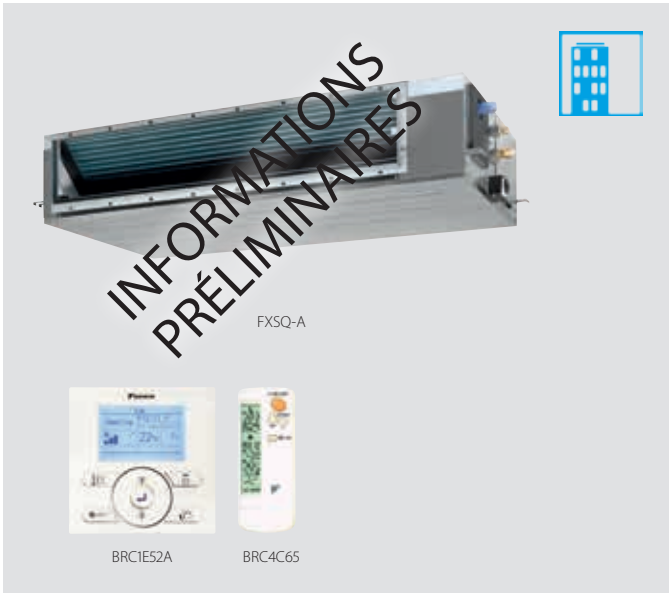
Unité intérieure			FXDQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	200						
		Largeur	mm	750				950		1 150
		Profondeur	mm	620						
Vide de faux plafond requis >			mm	240						
Poids	Unité		kg	22				26		29
Caisson	Couleur			Acier galvanisé / Non peint						
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4			10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz		Haut/Nom.	Pa	30/10				44/15		
Filtre à air	Type			Amovible / lavable / anti-moisissures						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	50	51			52	53	54
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52						
	Gaz	DE	mm	12,7						15,9
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16						
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC4C65						
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)						
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A						

contient des gaz à effet de serre fluorés

Plafonnier encastré gainable à PSE moyenne

Garantie de confort optimal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie ou du type des grilles

- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la commande à distance câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée
- Unité la plus plate de sa catégorie avec une épaisseur de 245 mm seulement
- Faible niveau sonore
- La pression statique externe moyenne (jusqu'à 150 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- La pompe d'évacuation intégrée en standard augmente la flexibilité et la vitesse d'installation



Unité intérieure			FXSQ	*15A	*20A	*25A	*32A	*40A	*50A	*63A	*80A	*100A	*125A	*140A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,50	3,20	4,00	5,0	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW		0,041		0,044	0,094	0,096	0,094	0,111	0,118	0,195	0,206
	Chauffage	Nom.	kW		0,037		0,04	0,09	0,092	0,09	0,107	0,114	0,191	0,202
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	245										
		Largeur	mm	550				700		1 000		1 400		1 550
		Profondeur	mm	800										
Poids	Unité		kg		24,3		24,5	28		36,6		47,2		51
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m^3/min	à confirmer	9/9,0		9,5/9,5	15/15	15,2/15,2	21,0/21	23/23	28/28	37/37	39/39
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	150/30							150/40		150/50	130/50
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	à confirmer	54		55	63		59	63	60	68	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	à confirmer	31/-		32/-	37/-			38/-	37/-	42/-	44/-
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5										
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						9,52				
	Gaz	DE	mm	12,7						15,9				
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)										
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3~/50/60/220-240										
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	-										
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC4C65										
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)										
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A										

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

contient des gaz à effet de serre fluorés

Plafonnier encastré gainable à PSE élevée

Système idéal pour les grands espaces

FXMQ-P: PSE jusqu'à 200

- La fonction de réglage automatique du débit d'air mesure le volume d'air et la pression statique et effectue un réglage vers le débit d'air nominal, indépendamment de la longueur de la tuyauterie, ce qui facilite l'installation et garantit le confort. La pression statique externe (PSE) peut en outre être modifiée via la commande à distance câblée, pour une optimisation du volume d'air en entrée
- La pression statique externe élevée (jusqu'à 200 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- Installation flexible grâce à la possibilité de modification de la direction d'aspiration de l'air (par l'arrière ou par le dessous de l'unité)
- La pompe d'évacuation intégrée en standard augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

FXMQ-MA: PSE jusqu'à 270

- La pression statique externe élevée (jusqu'à 270 Pa) simplifie l'utilisation de gaines flexibles de longueurs variées
- Encastrement discret dans le plafond : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles
- Unité haute puissance : puissance calorifique jusqu'à 31,5 kW

FXMQ50P

BRC1E52A

BRC4C65

Unité intérieure				FXMQ-P7/FXMQ-MA	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MA	250MA
Puissance frigorifique	Nom.			kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique	Nom.			kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.		kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	1,294	1,465
	Chauffage	Nom.		kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	1,294	1,465
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	300					470	
		Largeur		mm	1 000			1 400		1 380	
		Profondeur		mm	700					1 100	
Vide de faux plafond requis >				mm	350					-	
Poids	Unité			kg	35			46		137	
Caisson	Couleur				Non peint					-	
	Matériau				Plaque d'acier galvanisé						
Panneau décoratif	Modèle				BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		-	
	Couleur				Blanc (10Y9/0,5)					-	
	Dimensions	H x L x P		mm	55x1 100x500			55x1 500x500		-x-x-	
	Poids			kg	4,5			6,5		-	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		m^3/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	58/-/50	72/-/62
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		m^3/min	18/16,5/15	19,5/17,8/16	25/22,5/20	32/27,5/23	39/33,5/28	-/-/-	
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.			Pa	200/100					221/132	270/191
Filtre à air	Type				Crépine en résine avec traitement antimoisissures					-	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom.		dBA	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-	-/-	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas		dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	48/-/45	
	Chauffage	Haut/Nom./Bas		dBA	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40	-/-/-	
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE		mm	6,35	9,52					
	Gaz	DE		mm	12,7	15,9				19,1	22,2
	Évacuation				VP25 (D.I. 25/D.E. 32)					PS1B	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)			A	16					15	
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge				BRC4C65						
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières				BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)						
	Commande à distance câblée				BRC1D52 / BRC1E52A						

contient des gaz à effet de serre fluorés

Unité murale

Pour les pièces sans faux plafond ni place de libre au sol

- L'élégant panneau frontal plat s'intègre parfaitement à tous les intérieurs et est facile à nettoyer
- Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- Unité de classe 15 spécialement développée pour les pièces de petite taille ou correctement isolées, telles que les chambres d'hôtel, les petits bureaux, etc.
- Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur spécialement développé
- L'air est confortablement diffusé vers le haut et vers le bas grâce à 5 angles de refoulement différents programmables via la commande à distance
- Possibilité de réalisation des opérations de maintenance par l'avant de l'unité

FXAQ15-32P

BRC1E52A

BRC7E518

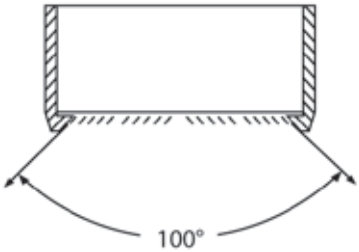
Unité intérieure			FXAQ	15P	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Puissance frigorifique	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Chauffage	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	290						
		Largeur	mm	795				1 050		
		Profondeur	mm	238						
Poids	Unité		kg	11				14		
Caisson	Couleur			Blanc (3,0Y8,5/0,5)						
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m^3/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Filtre à air	Type			Réseau de résine lavable						
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-						
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35						9,52
	Gaz	DE	mm	12,7						15,9
	Évacuation			VP13 (D.I. 13/D.E. 18)						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240						
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16						
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC7EB518						
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			-						
	Commande à distance câblée			BRC1E52A / BRC1D52						

contient des gaz à effet de serre fluorés

Plafonnier apparent

Pour les pièces vastes sans faux plafond ni place de libre au sol

› Système idéal pour l'obtention d'un flux d'air confortable dans les grandes pièces grâce à l'effet Coanda : refoulement jusqu'à un angle de 100°



› Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,8m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
› Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
› L'espace d'entretien latéral requis pour l'unité étant de 30 mm seulement, possibilité d'installation dans un coin ou un espace exigu
› Consommation énergétique réduite grâce au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
› L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée

FXHQ63A

BRC1E52A

BRC7G53

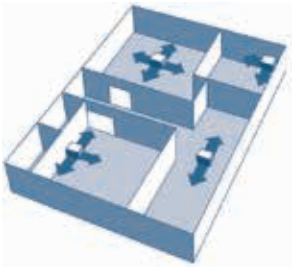
Unité intérieure			FXHQ	32A	63A	100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Chauffage	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	235		
		Largeur	mm	960	1 270	1 590
		Profondeur	mm	690		
Poids	Unité		kg	24	33	39
Caisson	Couleur			Blanc frais		
	Matériau			Résine		
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m^3/min	14,0/12,0/10,0	20,0/17,0/14,0	29,5/24,0/19,0
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-		
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	9,52	
	Gaz	DE	mm	12,7	15,9	
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/220-240		
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16		
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC7G53		
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			-		
	Commande à distance câblée			BRC1E52A / BRC1D52		

contient des gaz à effet de serre fluorés

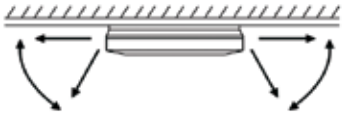
Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage

Unité Daikin unique en son genre pour les pièces à plafond haut, sans faux plafond ni place de libre au sol

- Même les pièces à hauteur de plafond atteignant 3,5 m peuvent être chauffées ou rafraîchies très facilement sans perte de puissance
- Possibilité d'installation aisée dans des projets de nouvelles constructions ou des projets de rénovation
- La pièce doit être réaménagée ? Grâce à la fonction de commande de volet individuel, vous pouvez facilement fermer un ou plusieurs volets à l'aide de la commande à distance câblée



- Consommation énergétique réduite grâce à l'échangeur de chaleur à tubes de petite taille, au moteur CC de ventilateur et à la pompe à condensat spécialement développés
- L'élégante unité s'intègre parfaitement à tout intérieur. Les volets sont complètement fermés lorsque l'unité est désactivée
- Garantie de confort optimal avec le réglage automatique du débit d'air en fonction de la charge requise
- 5 angles de refoulement différents compris entre 0 et 60° peuvent être programmés via la commande à distance



- La pompe à condensat standard à hauteur de refoulement de 500 mm augmente la flexibilité et la vitesse d'installation

FXUQ-A

BRC1E52A

BRC7CB58

Unité intérieure			FXUQ	71A	100A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	8,0	11,2
Puissance calorifique	Nom.		kW	9,0	12,5
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,090	0,200
	Chauffage	Nom.	kW	0,073	0,179
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	198	
		Largeur	mm	950	
		Profondeur	mm	950	
Poids	Unité		kg	26	27
Caisson	Couleur			Blanc frais	
	Matériau			Résine	
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	m^3/min	22,5/19,5/16,0	31,0/26,0/21,0
Filtre à air	Type			Crépine en résine avec traitement antimoisissures	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-	
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Nom./Bas	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
	Chauffage	Haut/Nom./Bas	dBA	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5	
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52	
	Gaz	DE	mm	15,9	
	Évacuation			D.I. 20/D.E. 26	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16	
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC7C58	
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			-	
	Commande à distance câblée			BRC1E52A / BRC1D52	

contient des gaz à effet de serre fluorés

Console non carrossée

Conçue pour être encastrée dans les murs

› Solution idéale pour les bureaux, les hôtels et le résidentiel
› Sa hauteur réduite permet une installation en allège
› Intégration parfaite à tout décor intérieur : seules les grilles d'aspiration et de refoulement sont visibles.
› Espace nécessaire très réduit grâce à une profondeur de 200 mm seulement
› PSE élevée permettant une installation flexible

FXNQ-A

BRC1E52A

BRC4C65

Unité intérieure			FXNQ	*20A	*25A	*32A	*40A	*50A	*63A
Puissance frigorifique	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom.		kW	2,50	3,20	4,0	5,0	6,3	8,00
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Chauffage	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	620					
		Largeur	mm	750			950		1 150
		Profondeur	mm	200					
Poids	Unité		kg	22			26		29
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m^3/min	8,0/6,4			10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0
Ventilation-Pression statique externe - 50 Hz	Haut/Nom.		Pa	30/10			44/15		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	-					
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	-/-					
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					9,52
	Gaz	DE	mm	12,7					15,9
	Évacuation			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	-					
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC4C65					
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)					
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A					

*Remarque : les cellules bleues contiennent des informations préliminaires.

contient des gaz à effet de serre fluorés

Console carrossée

Pour la climatisation des zones périmétriques

› Possibilité d'installation de l'unité comme modèle sur pied en utilisant une contre-plaque proposée en option
› Sa hauteur réduite permet une installation en allège
› Le caisson moderne stylé à finition blanc pur (RAL9010) et gris métallique (RAL7011) s'intègre facilement à tout intérieur
› Espace très réduit nécessaire pour l'installation
› L'installation murale facilite le nettoyage sous l'unité où la poussière a tendance à s'accumuler

› Intégration aisée d'une commande à distance câblée à l'unité

FXLQ20,25P

BRC1E52A

BRC4C65

Unité intérieure			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Puissance frigorifique	Nom		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique	Nom		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Puissance absorbée - 50 Hz	Rafraîchissement	Nom	kW	0,049		0,090		0,110	
	Chauffage	Nom	kW	0,049		0,090		0,110	
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	600					
		Largeur	mm	1 000		1 140		1 420	
		Profondeur	mm	232					
Poids	Unité		kg	27		32		38	
Caisson	Couleur			Blanc frais (RAL9010) / Gris foncé (RAL7011)					
Ventilation-Débit d'air - 50 Hz	Rafraîchissement	Haut/Bas	m^3/min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Filtre à air	Type			Tamis en résine					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom	dBA	-					
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Haut/Bas	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5					
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35					9,52
	Gaz	DE	mm	12,7					15,9
	Évacuation			D.E. 21 (chlorure de vinyle)					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Courant - 50 Hz	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	15					
Systèmes de commande	Commande à distance infrarouge			BRC4C65					
	Commande à distance simplifiée pour applications hôtelières			BRC2E52C (version à récupération d'énergie) / BRC3E52C (version pompe à chaleur)					
	Commande à distance câblée			BRC1D52 / BRC1E52A					

contient des gaz à effet de serre fluorés

Unité hydrobox basse température pour VRV

Pour chauffage et rafraîchissement d'ambiance haute efficacité

- Raccordement de pompe à chaleur air-eau au système VRV pour des applications telles que les systèmes de chauffage par le sol, les unités de traitement de l'air, les radiateurs basse température…
- Température de l'eau en sortie comprise entre 5 °C et 45 °C, sans dispositif de chauffage électrique
- Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude/froide avec une température extérieure comprise entre -20 et +43 °C
- Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie
- Design mural contemporain à encombrement réduit
- Aucun raccordement de gaz ni réservoir d'huile nécessaire
- Possibilité de connexion aux systèmes VRV pompe à chaleur et à récupération d'énergie

HXY-A

Unité intérieure				HXY	080A	125A
Puissance frigorifique	Nom.			kW	8	12,5
Puissance calorifique	Nom.			kW	9	14
Dimensions	Unité	H x L x P		mm	890x480x344	
Poids	Unité			kg	44	
Caisson	Couleur				Blanc	
	Matériau				Tôle pré-enduite	
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	-	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°C	-20~24	
		Côté eau	Mini.~Maxi.	°C	25~45	
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	S/O	
		Côté eau	Mini.~Maxi.	°C	S/O	
Réfrigérant	Type / PRG				R-410A / 2 087,5	
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz			mm	15,9	
	Diamètre côté liquide			mm	9,5	
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce	G 1"1/4 (femelle)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/220-240	
Courant	Fusibles recommandés			A	6~16	

contient des gaz à effet de serre fluorés

HXHD-A

Unité hydrobox haute température pour VRV

Pour production d'eau chaude et chauffage d'ambiance haute efficacité

- Raccordement de pompe à chaleur air-eau au système VRV pour des applications telles que les salles de bain, les éviers, les systèmes de chauffage par le sol, les radiateurs et les unités de traitement de l'air
- Température de l'eau en sortie comprise entre 25 °C et 80 °C, sans dispositif de chauffage électrique
- Chauffage naturel assuré via un transfert de l'énergie thermique depuis les zones à rafraîchir vers les zones nécessitant du chauffage ou de l'eau chaude
- Utilisation de la technologie pompe à chaleur pour la production efficace d'eau chaude, permettant jusqu'à 17 % d'économies par rapport à une chaudière à gaz
- Possibilité de connexion de collecteurs solaires thermiques à un réservoir d'eau chaude sanitaire
- Plage de fonctionnement très étendue pour la production d'eau chaude avec une température extérieure comprise entre -20 et +43 °C
- Gain de temps pour la conception du système grâce à l'intégration totale de tous les composants hydrauliques, avec une régulation directe de la température de l'eau en sortie
- Différentes possibilités de commande avec point de consigne flottant en fonction des conditions atmosphériques ou commande par thermostat
- L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés de façon à gagner de la place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite
- Aucun raccordement de gaz ni réservoir d'huile nécessaire
- Possibilité de connexion à un système VRV IV à récupération d'énergie

Tuyauterie de liquide
Tuyauterie de gaz
Tuyau de gaz de refoulement
Communication F1, F2
Eau chaude
Unités intérieures VRV
Boîtier BS
Boîtier BS
VRV à récupération d'énergie (REYQ8-54T)
Panneau solaire Daikin
Réservoir d'eau chaude sanitaire
Unité hydrobox chauffage seul pour système VRV
45 °C - 75 °C
25 °C - 75 °C
45 °C - 75 °C
25 °C - 35 °C
Eau chaude sanitaire
Unité de traitement de l'air
Radiateur basse température
Systèmes de chauffage par le sol

Unité intérieure				HXHD
Puissance calorifique	Nom.			kW
Dimensions	Unité	H x L x P		mm
Poids	Unité			kg
Caisson	Couleur			Gris métallisé
	Matériau			Tôle pré-enduite
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA
	Mode nuit	Niveau 1		dBA
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°C
		Côté eau	Mini.~Maxi.	°C
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS
		Côté eau	Mini.~Maxi.	°C
Réfrigérant	Type / PRG			
	Charge			kg/TCO_2Eq
Circuit de réfrigérant	Diamètre côté gaz			mm
	Diamètre côté liquide			mm
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce
	Système d'eau de chauffage	Volume d'eau	Mini.~Maxi.	l
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V
Courant	Fusibles recommandés			A

125A
14,0
705x600x695
92
Gris métallisé
Tôle pré-enduite
42 (1) / 43 (2)
38
-20~20 / 24 (3)
25~80
-20~43
45~75
R-134a / 1 430
2/2,9
12,7
9,52
G 1" (femelle)
20~200
1~/50/220-240
20

(1) Conditions de mesure des niveaux sonores : EW 55 °C ; LW 65 °C (2) Les niveaux sonores sont mesurés dans les conditions suivantes : EW 70 °C ; LW 80 °C (3) Réglage sur site | contient des gaz à effet de serre fluorés

EKHTS-AC

Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire superposable en acier inoxydable

- L'unité intérieure et le réservoir d'eau chaude sanitaire peuvent être superposés de façon à permettre un gain de place. Il est également possible de les installer côte à côte si la hauteur disponible est réduite
- Disponible en versions 200 et 260 litres
- Réduction maximale des pertes thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- Aux intervalles requis, l'unité intérieure peut chauffer l'eau à 60 °C pour éviter le risque de développement de bactéries
- Efficace montée en température : de 10 °C à 50 °C en 60 minutes seulement

EKHTS200AC

EKHTS260AC

Accessoire				EKHTS	200AC	260AC
Caisson	Couleur				Gris métallisé	
	Matériau				Acier galvanisé (tôle pré-enduite)	
Dimensions	Unité	Hauteur	Intégré sur l'unité intérieure	mm	2 010	2 285
		Largeur		mm	600	
		Profondeur		mm	695	
Poids	Unité	À vide		kg	70	78
Réservoir	Volume d'eau			l	200	260
	Matériau				Acier inoxydable (EN 1.4521)	
	Température maximale de l'eau			°C	75	
	Isolation	Perte thermique		kWh/24 h	1,2	1,5
Échangeur de chaleur	Quantité				1	
	Matériau des tubes				Acier duplex (EN 1.4162)	
	Surface frontale			m²	1,56	
	Volume de serpentin interne			l	7,5	

EKHWP-B

Réservoir d'eau chaude sanitaire

Réservoir d'eau chaude sanitaire en plastique avec assistance solaire

- Disponible en versions 300 et 500 litres
- Grand réservoir de stockage d'eau chaude permettant de disposer à tout moment d'eau chaude sanitaire
- Réduction maximale des pertes thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- Possibilité d'aide pour chauffage de l'air ambiant (réservoir de 500 l uniquement)

EKHWP300B

Accessoire			EKHWP	300B	500B
Dimensions	Unité	Largeur	mm	595	790
		Profondeur	mm	615	790
Poids	Unité	À vide	kg	59	93
Réservoir	Volume d'eau		l	300	500
	Température maximale de l'eau		°C	85	
	Isolation	Perte thermique	kWh/24 h	1,3	1,4
Échangeur de chaleur	Eau chaude sanitaire	Matériau des tubes		Acier inoxydable	
		Surface frontale	m²	5,8	6
		Volume de serpentin interne	l	27,9	29
		Pression de service	bar	6	
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	2 790	2 900
	Charge	Matériau des tubes		Acier inoxydable	
		Surface frontale	m²	2,7	3,8
		Volume de serpentin interne	l	13,2	18,5
		Pression de service	bar	3	
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	1 300	1 800
	Chauffage solaire auxiliaire	Matériau des tubes		Acier inoxydable	
		Surface frontale	m²	-	0,5
		Volume de serpentin interne	l	-	2,3
		Pression de service	bar	3	
		Puissance thermique spécifique moyenne	W/K	-	280

EKSRPS

Station de pompage

EKSRPS3

› Économie d'énergie et réduction des émissions de CO_2 en cas de combinaison avec un système d'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
› Station de pompage connectable au système d'énergie solaire non pressurisé
› Station de pompage et commande assurant le transfert de l'énergie solaire jusqu'au réservoir d'eau chaude sanitaire

Accessoire				**EKSRPS**	**3**
Montage					Sur le côté du réservoir
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		815x230x142
Commande	Type				Contrôleur numérique des différences de température avec texte en clair
	Consommation énergétique		W		2
Alimentation électrique	Tension		V		230
Capteur	Capteur de température des panneaux solaires				Pt1000
	Capteur de réservoir de stockage				CTP
	Capteur de flux de retour				CTP
	Capteur de température d'alimentation et de flux				Signal de tension (3,5 Vcc)

EKS(H/V)-P

Collecteur solaire

Collecteur solaire thermique pour la production d'eau chaude

EKSH-P

EKSV-P

› Les collecteurs solaires peuvent générer jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire pour la production de l'eau chaude, ce qui représente un gain financier considérable
› Collecteur solaire vertical ou horizontal pour la production d'eau chaude sanitaire
› Les collecteurs haute efficacité transforment toutes les radiations solaires à ondes courtes en chaleur grâce à leur revêtement hautement sélectif
› Installation aisée sur les tuiles de toit

Accessoire				**EKSV21P**	**EKSV26P**	**EKSH26P**
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	2 000x1 006x85	2 000x1 300x85	1 300x2 000x85
Poids	Unité		kg	35	42	
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Surface	Extérieure		m^2	2,01	2,6	
	Ouverture		m^2	1,79	2,35	
	Absorbeur		m^2	1,8	2,36	
Revêtement				Micro-therm (absorption maxi 96 %, émission env 5 % +/-2 %)		
Absorbeur				Registre de tubes en cuivre en forme de harpe avec plaque d'aluminium soudée au laser, recouverte d'un revêtement hautement sélectif		
Couverture transparente				Verre de sécurité simple épaisseur, transmission + / - 92 %		
Angle de toit autorisé	Mini ~Maxi		°	15~80		
Pression de service	Maxi		bar	6		
Température d'arrêt	Maxi		°C	200		

Daikin propose la plus grande gamme de systèmes de ventilation DX du marché. Avec une variété de solutions de ventilation allant des petites unités de ventilation à récupération d'énergie jusqu'aux unités de traitement de l'air à grande échelle, Daikin aide à l'obtention d'un environnement frais, sain et confortable dans les bureaux, les hôtels, les magasins et les autres environnements commerciaux.

Unités de traitement de l'air & rideaux d'air

Applications de traitement de l'air

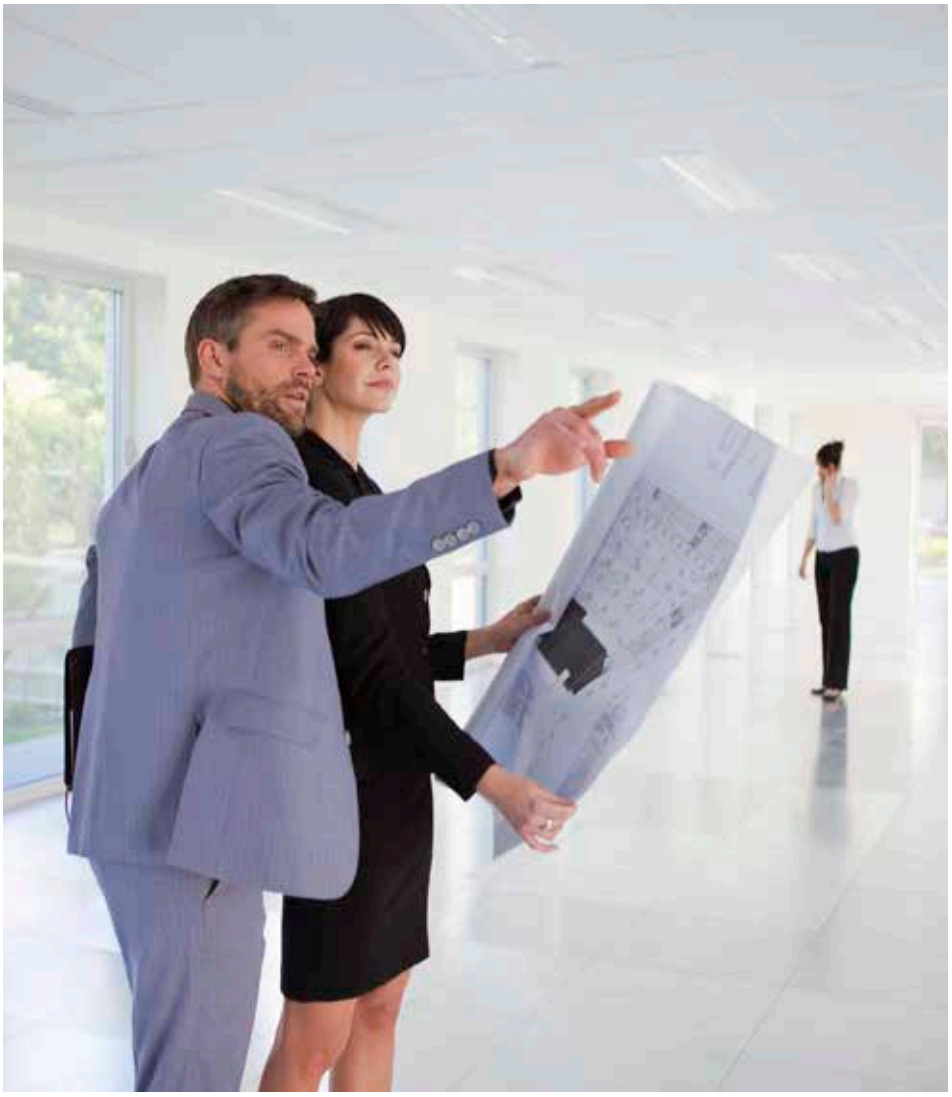
Vue d'ensemble et possibilités de commande 124
Série Compact 132
Série Easy 134
Série Professional 135
Série Energy 136

Rideaux d'air

Rideau d'air pour système ERQ 140
Rideau d'air pour systèmes VRV et Conveni-pack 141

PARFAITE
ATMOSPHÈRE INTÉRIEURE

RIDEAU D'AIR CYV



CONNEXION « PLUG AND PLAY » DE L'UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR DAIKIN ET DU SYSTÈME ERQ/VRV

Unités de traitement de l'air Daikin

Pourquoi opter pour des unités de traitement de l'air Daikin ?

- Efficacité énergétique et qualité de l'air intérieur
- Large gamme d'unités de traitement de l'air
- Sélection de composants de **haute qualité**
- Technologie **innovante**
- **Efficacité** de fonctionnement et **économies** d'énergie
- **Fiabilité** et **performances** exceptionnelles
- Différentes applications sont possibles, notamment des applications de climatisation, de refroidissement de process industriel et de chauffage urbain à grande échelle.

Avantages pour les installateurs

› Démarrage et mise en service aisés grâce au contrôleur DDC préprogrammé et à la connexion externe des bornes, ce qui évite le perçage des panneaux de l'unité
› Durée d'installation réduite grâce au câblage électrique interne
› Panneau électrique affleurant évitant le risque d'endommagement pendant le transport et l'installation

Avantages pour les experts-conseils

› Logiciel ASTRA développé par Daikin avec interface de commande dédiée permettant l'obtention d'un rapport professionnel en quelques clics seulement

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Niveau de commande inégalé, avec possibilité pour l'utilisateur de spécifier de nombreux réglages, pour une excellente flexibilité opérationnelle
› Le panneau électrique est complètement intégré aux unités de hauteur supérieure à 800 mm.

Outils marketing

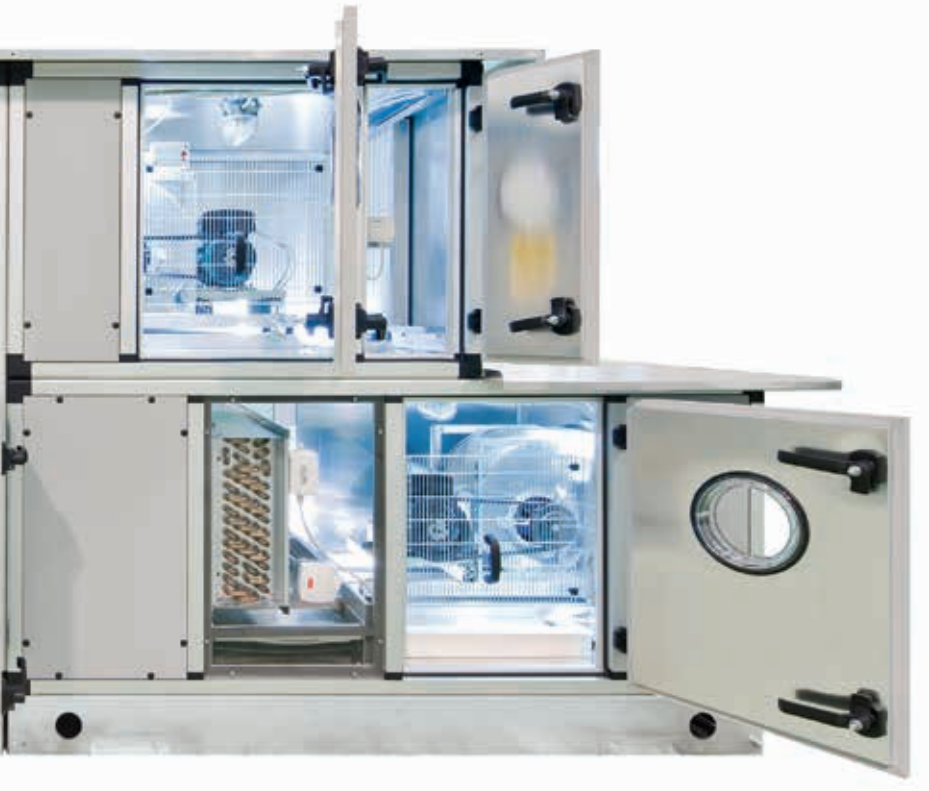
› Visualisez la vidéo accélérée de la fabrication d'une unité de traitement de l'air (AHU) Daikin sur **www.youtube.com/daikinbelux**

Solution de commande prête à l'emploi pour unité de traitement de l'air Daikin

› Panneau de commande électrique intégrant
› Contrôleur DDC (« Direct Digital Control » - Commande numérique directe)
› Installation interne de tous les capteurs et dispositifs de mesure de pression
› Capteurs intégrés de température, d'humidité et de CO_2
› Câblage électrique interne pour tous les composants

Solution éco-énergétique permettant un confort optimal

› Possibilité de spécification de points de consigne pour la température d'alimentation, de retour et de la pièce
› Commande de tous les composants AHU, tels que les registres de mélange, les roues thermiques de récupération d'énergie, les vannes à eau, les pressostats pour filtres et ventilateurs, les moteurs de ventilateurs et les Inverters

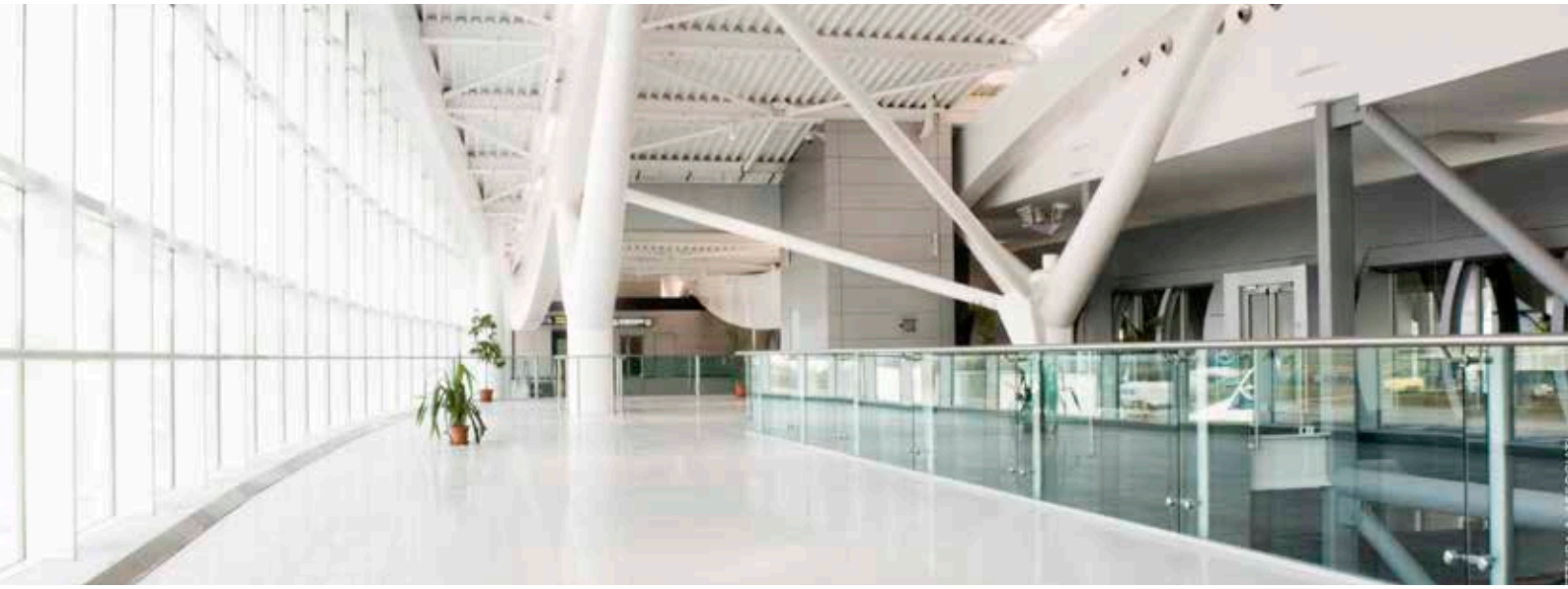


Conception « Plug and play »

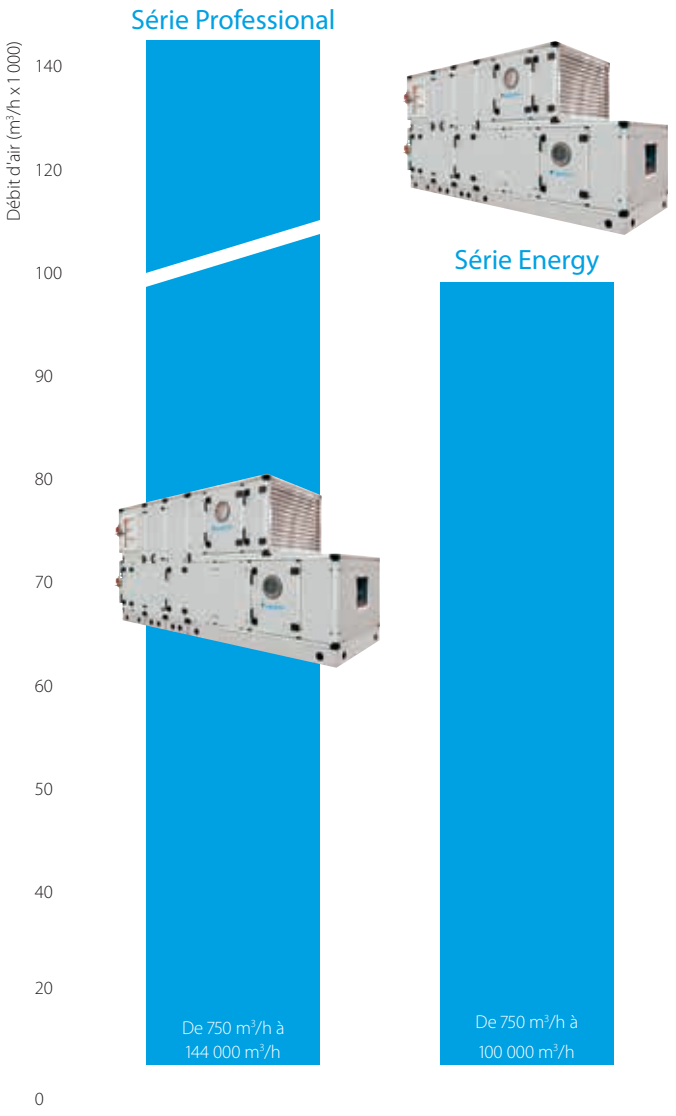
› Connecteurs rapides basse tension entre les sections AHU

Démarrage et mise en service aisés

› Commandes préprogrammées et testées en usine assurant l'installation correcte de tout le câblage
› Coûts de l'énergie et d'exploitation réduits



Vue d'ensemble de la gamme d'unités de traitement de l'air (D-AHU)



Série Professional
› Tailles préconfigurées
› Système adapté au client individuel
› Construction modulaire

Série Energy
› Solution haut de gamme pour consommation énergétique optimisée
› Composants haute efficacité
› Fort retour sur investissement

Série Easy
› Unité à l'encombrement optimisé
› Tailles préconfigurées

NOUVEAU

Série Compact
› Tailles préconfigurées
› Concept « plug and play »
› Technologie de ventilateur EC
› Roue thermique haute efficacité
› Conception compacte

D-AHU Easy

Type de construction		DS 50	DS 25
Profilé	Aluminium	Standard	Standard
Coin	Nylon renforcé de fibre de verre	Standard	Standard
Isolation de panneau	Conductivité thermique de mousse en polyuréthane 0,024 W/m*K	Standard (densité de 45 kg/m³)	Standard (densité de 47 kg/m³)
Matériau de plaque externe	Acier galvanisé pré-enduit (RAL 9002)	Standard	Standard
Matériau de plaque interne	Acier galvanisé	Standard	Standard
Structure de base	Aluminium	Standard	Standard
Poignée	Nylon renforcé de fibre de verre	Standard	Standard
Type	Type de compression	Standard	Standard

D-AHU Professional

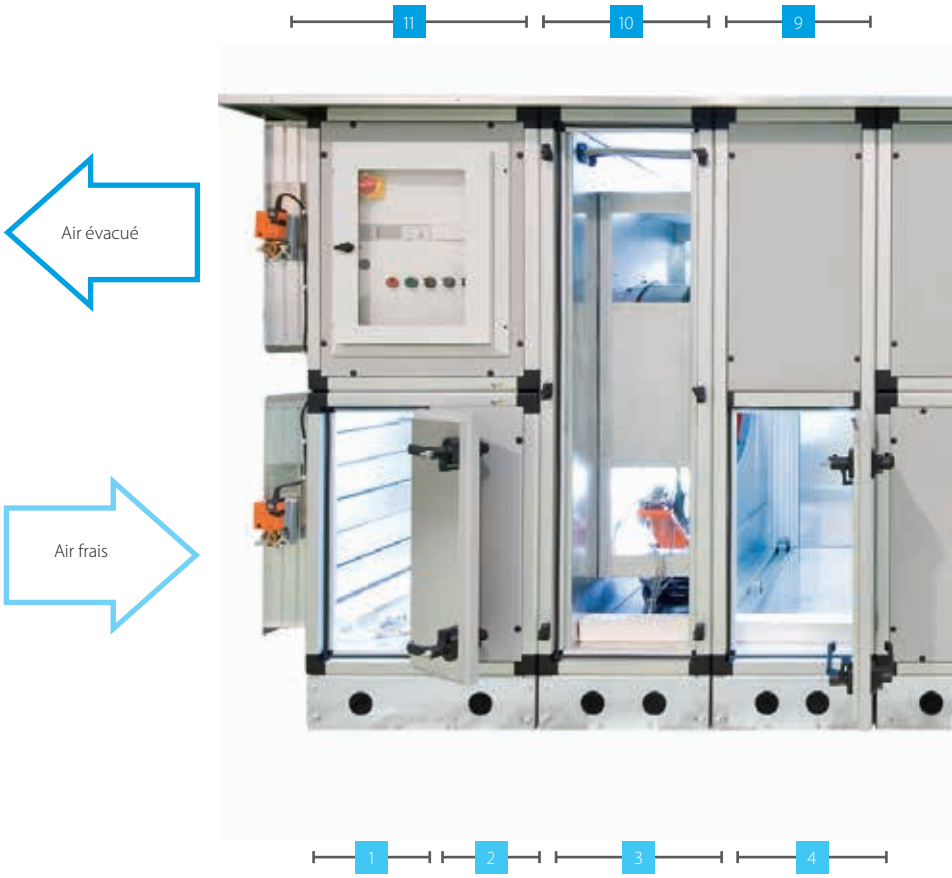
Type de construction		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profilé	Aluminium	standard	standard	standard	standard
	Aluminium anodisé	en option	en option	en option	en option
	Aluminium avec barrière thermique	en option	en option	en option	en option
	Aluminium anodisé avec barrière thermique	en option	en option	en option	en option
Coin	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard	standard	standard
Isolation de panneau	Mousse polyuréthane à densité de 45 kg/m³ / conductivité thermique de 0,020 W/m*K / classe 1 de réaction au feu	standard	standard	standard	standard
	Laine minérale à densité 90 kg/m³ / conductivité thermique de 0,037 W/m*K (à 20 °C) / classe 0 de réaction au feu	en option	en option	en option	en option
Matériau de plaque externe	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	standard	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option	en option	en option
	Acier galvanisé	en option	en option	en option	en option
	Aluminium	en option	en option	en option	en option
	Acier inoxydable AISI 304	en option	en option	en option	en option
Matériau de plaque interne	Acier galvanisé	standard	standard	standard	standard
	Acier galvanisé pré-enduit	en option	en option	en option	en option
	Acier galvanisé recouvert de plastisol gris	en option	en option	en option	en option
	Aluminium	en option	en option	en option	en option
	Acier inoxydable AISI 304	en option	en option	en option	en option
Structure de base	Aluminium	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)	standard (de la taille 1 à la taille 17)
	Acier galvanisé	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)	standard (de la taille 18 à la taille 27)
Poignée	Nylon renforcé de fibre de verre	standard	standard	standard	standard
Type	Type de compression	standard	standard	standard	standard
	Fonction charnière (possibilité de dépose de porte)	en option	en option	en option	en option

Présentation du principe de fonctionnement

Les configurations types des unités de traitement de l'air Daikin permettent une grande polyvalence fonctionnelle.
Notre système offre de nombreuses options de personnalisation via une gamme complète de variantes et de fonctionnalités supplémentaires.

Côté alimentation

1. Section registre avec grilles de ventilation, actionneurs montés en usine
2. Filtre à sac avec manomètre différentiel monté en usine et capot à charnières
3. Système à récupération d'énergie (échangeur de chaleur à plaques ou échangeur de chaleur rotatif)
4. Chambre de mélange avec registre et actionneurs montés en usine
5. Système R-410A à récupération d'énergie, avec protection contre les égouttements et bac à condensats galvanisés
6. Ventilateur d'admission d'air (avec capot à charnières, ouverture, surveillance d'entraînement, éclairage monté et câblé, et commutateur de marche/arrêt)



Ventilateurs
- Ventilateur à aubes inclinées vers l'avant
- Ventilateur à aubes inclinées vers l'arrière
- Ventilateur à aubes profilées (Airfoil) inclinées vers l'arrière
- Ventilateur à roue libre
- Ventilateur EC à roue libre

Échangeurs
- Batteries à eau
- Batteries à vapeur
- Batterie à détente directe
- Batteries à eau surchauffée
- Batteries électriques

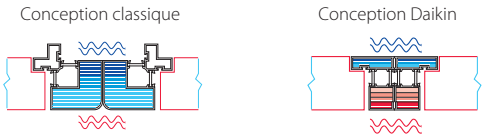
Humidificateurs
- Humidificateur à évaporation sans pompe (perte d'eau)
- Humidificateur à évaporation avec pompe de recirculation
- Laveur d'air sans pompe (perte d'eau)
- Laveur d'air avec pompe de recirculation
- Humidificateur à injection de vapeur avec production directe de vapeur
- Humidificateur à injection de vapeur avec distributeur local
- Humidificateur à pulvérisation d'eau atomisée

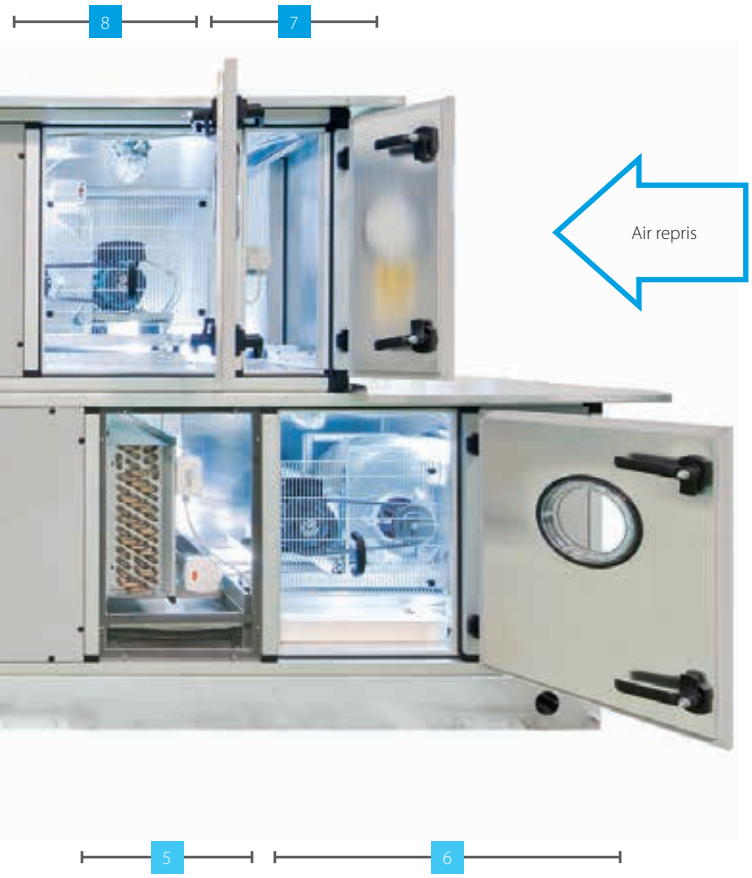
Système de commande de type « plug and play »

› Régulation de température de l'air
› Commande de système d'eau glacée et de refroidissement DX
› Rafraîchissement naturel
› Commande automatique de CO_2

Profilé section à section unique à barrière thermique

› Pont thermique gratuit pour l'unité AHU entière
› Surface intérieure lisse avec une IAQ (qualité de l'air intérieur) améliorée





Côté retour

7 Filtre à sac avec manomètre différentiel monté en usine et capot à charnières

8 Ventilateur d'évacuation d'air (avec capot à charnières, ouverture, surveillance d'entraînement, éclairage monté et câblé, et commutateur de marche/arrêt)

9 Chambre de mélange avec registre et actionneurs montés en usine

10 Système à récupération d'énergie (échangeur de chaleur à plaques ou échangeur de chaleur rotatif)

11 Section registre avec grilles de ventilation, actionneurs montés en usine

Systèmes à récupération d'énergie
› Roue thermique, sensible ou sorption
› Échangeur de chaleur à plaques (dérivation en option)
› Batteries à circulation forcée

Autre section
› Section atténuateur
› Section chambre de mélange avec actionneurs ou registres à commande manuelle
› Section vide

Filtres
› Filtre plissé synthétique
› Filtre plat à mailles en aluminium
› Filtre à poches rigides
› Filtre à poches souples
› Filtre haute efficacité
› Filtre à charbon actif
› Filtre désodorisant à charbon

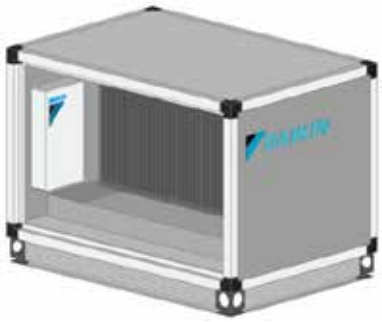
Accessoires
› Fonctions de commande
› Protection contre le gel
› Manomètres
› Dispositif de protection de mécanisme d'entraînement
› Toit
› ...

Série Compact

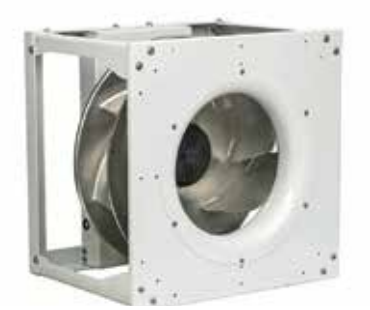
Solution haut de gamme à fonction de récupération d'énergie

Efficacité énergétique et qualité de l'air intérieur

›
› Tailles prédéfinies
› Conception Plug & Play : précâblage et test réalisés en usine
› Technologie de ventilateur EC
› Moteur à efficacité supérieure IE4
› Roue thermique haute efficacité (récupération d'énergie)
› Conception compacte
› Fonctionnalités de commande avancées
› Installation aisée
› Sélection conviviale
› Certification Eurovent
› Qualité de l'air intérieur conforme aux consignes d'hygiène VDI 6022

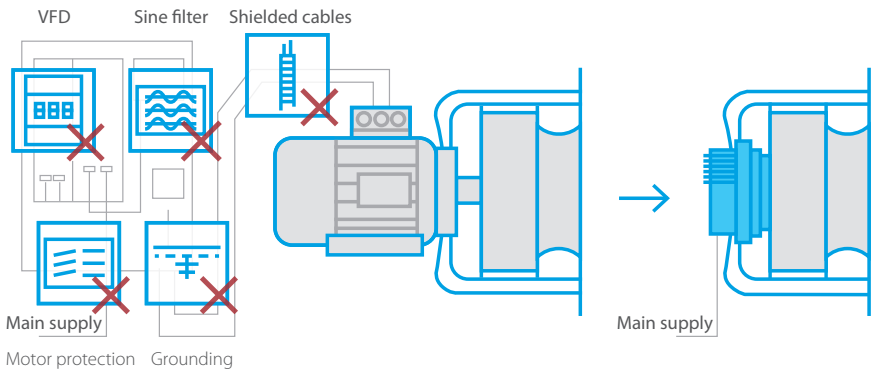


› Logique de commande : températures d'alimentation, extérieure et de retour
› Limites de fonctionnement depuis -25 °C, -40 °C avec des dispositifs de chauffage électriques, jusqu'à une température extérieure de +46 °C
› Batterie de refroidissement d'eau glacée ou DX
› Capacité d'accouplement VRV IV et ERQ
› Silencieux
› Module d'humidification
› Versions intérieures et extérieures
› Commande de débit d'air ou de pression (Volume d'air variable - Volume d'air constant)
› Capacité de rafraîchissement naturel
› Modes économique et nuit
› Dispositif de programmation horaire
› QAI via capteur de CO_2
› Surveillance et commande via Daikin ITM
› Surveillance de la consommation énergétique



Ventilateur EC

› Commande de débit d'air via une mesure au niveau du pavillon d'aspiration (VAV - CAV)
› Mise en service aisée
› Débit d'air nominal programmé en usine
› Fonctionnement silencieux



Simplicité et sécurité d'installation

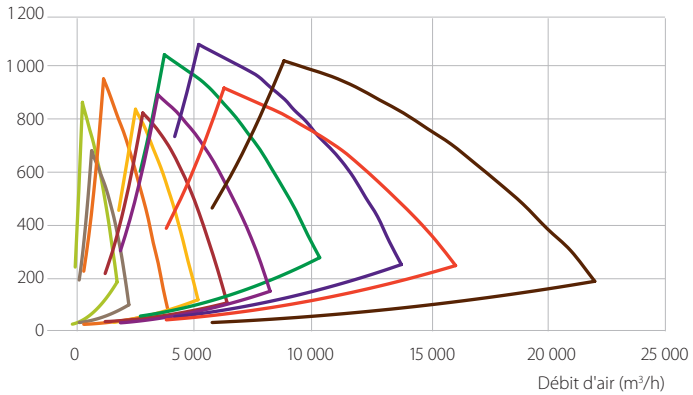
Aucun réglage coûteux nécessaire avant la mise en service ou pour la mise à la terre et le blindage. La connexion Plug-and-Play est ultra simple pour la technologie de ventilation et de climatisation.

D-AHU		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air	m³/h	1 200	1 700	2 700	4 100	5 500	6 100	7 000	9 100	11 500	15 000
Efficacité temp. hiver	%	81,3	81,1	81,4	81,6	82,6	81,2	82,7	81,4	81,5	83,2
PSE nominale	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Puissance absorbée	kW	0,311	0,447	0,748	0,992	1,29	1,48	1,65	1,88	1,37	1,76
Hauteur	mm	1 320	1 320	1 540	1 740	1 740	1 920	1 920	2 180	2 460	2 570
Largeur	mm	1 700	1 700	1 800	1 980	2 080	2 280	2 400	2 450	2 280	2 400
Profondeur	mm	720	820	990	1 200	1 400	1 400	1 600	1 940	1 940	2 300
Poids	kg	325	350	475	575	750	790	950	1 330	1 410	1 750
SFPv	kW/m³/s	1 866	1 893	1 995	1 742	1 689	1 747	1 697	1 487	1 715	1 689
Alimentation électrique	Hz/V	1~ / 50 / 230			3N~ / 50 / 400						

Les données ci-avant font référence aux tailles à performances de ventilation standard

Performances STD de ventilation (performances standard)

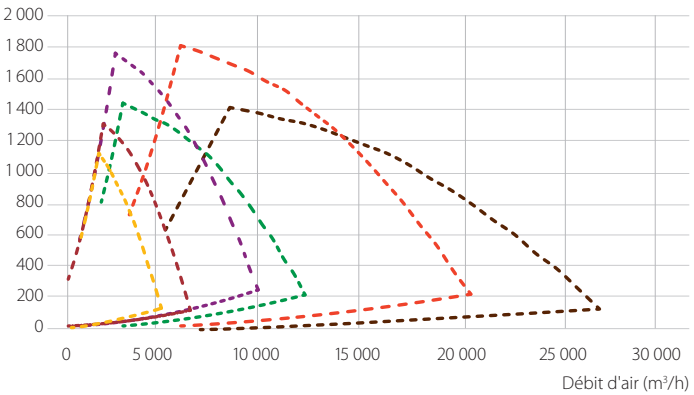
(Pa) PSE maxi. disponible (alimentation)



Taille 1
Taille 2
Taille 3
Taille 4
Taille 5
Taille 6
Taille 7
Taille 8
Taille 9
Taille 10

Performances HP de ventilation (hautes performances)

(Pa) PSE maxi. disponible (alimentation)



Taille 4
Taille 5
Taille 6
Taille 7
Taille 9
Taille 10

Série Easy

Solution rapide de conditionnement de l'air

Cette gamme de produits couvre des débits d'air compris entre 500 m³/h et 30 000 m³/h*, avec possibilité de sélection de la vitesse frontale la plus appropriée, en fonction du traitement requis.

Tailles prédéfinies

Quinze tailles fixes optimisées pour l'obtention d'un compromis idéal entre compétitivité et normalisation de la production.

Variable Dimensioning (« dimensionnement variable »)

La technologie Variable Dimensioning (Dimensionnement variable) permet de faire face aux contraintes d'installation, lorsque la section « hauteur x largeur » doit être adaptée à l'espace disponible. Le système permet l'adaptation de la taille des unités par incréments moyens de 1 cm.

Tailles prédéfinies - Dimensions hors tout

Taille	Débit d'air (m³/h) Vitesse 2,5 m/s	Hauteur - mm	Largeur - mm
Std 1	1 105	550	850
Std 2	1 550	600	900
Std 3	1 980	650	950
Std 4	2 600	780	1 100
Std 5	3 170	780	1 150
Std 6	3 550	800	1 150
Std 7	4 000	800	1 250
Std 8	4 800	850	1 300
Std 9	5 560	900	1 350
Std 10	6 600	900	1 550
Std 11	7 950	1 100	1 550
Std 12	9 320	1 100	1 650
Std 13	10 050	1 150	1 650
Std 14	13 200	1 400	1 850
Std 15	19 200	1 500	2 100

Exemple

Débit d'air (m³/h)	Taille de l'unité	Hauteur - mm	Largeur - mm	Vitesse frontale m/s
15 000	STD 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 700	1 500	1 700	2,48

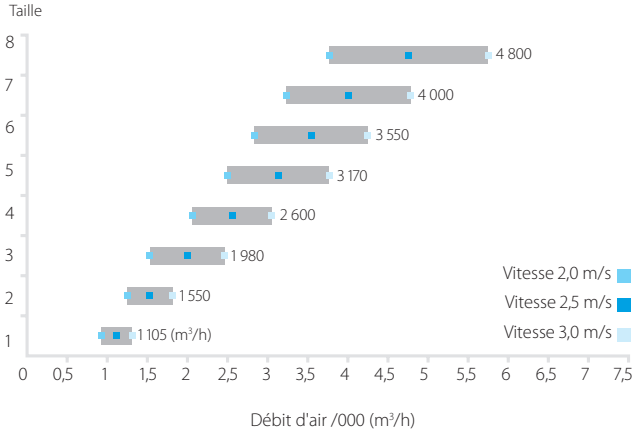
Tailles variables à l'infini

Dimensionnement flexible pour une optimisation des unités AHU

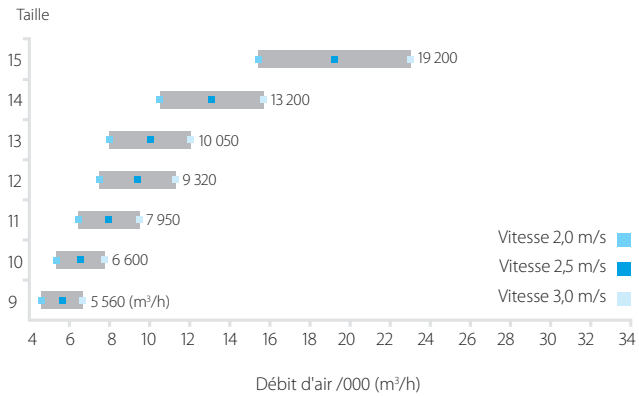
- Largeur et hauteur modifiables par incréments de 1 cm
- Aucun coût supplémentaire pour les unités de taille non standard
- Aucun délai de livraison supplémentaire

*Les limites de débit d'air de 500 m3/h et 30 000 m3/h sont calculées avec des tailles non standard (dimensions maxi. 2150 x 2150) et une vitesse frontale de batterie de 2,5 m/s.

D-AHU Easy 1-8



D-AHU Easy 9-15



Série Professional

Une flexibilité inégalée

Famille de tailles prédéfinie

Vingt sept (27) tailles prédéfinies optimisées pour l'obtention d'une sélection et d'une normalisation de la production aussi rentables que possible.

Dimensionnement variable à l'infini

› Les dimensions (largeur et hauteur) peuvent varier par incréments réduits de 1 cm, de façon à permettre une adaptation aux besoins spécifiques de l'utilisateur et une efficacité supérieure de la roue thermique.
› Débit d'air compris entre 500 m^3/h et 140 000 m^3/h
› Quelle que soit leur taille, tous les modèles sont de conception modulaire, pour un transport facilité et un montage aisé sur site.

Tailles prédéfinies - Dimensions hors tout

Taille	Débit d'air (m^3/h)	Hauteur - mm	Largeur - mm
1	1 105	550	850
2	1 550	600	900
3	1 980	650	950
4	2 600	780	1 100
5	3 170	780	1 150
6	3 550	800	1 150
7	4 000	800	1 250
8	4 800	850	1 300
9	5 560	900	1 350
10	6 600	900	1 550
11	7 950	1 100	1 550
12	9 320	1 100	1 650
13	10 050	1 150	1 650

Taille	Débit d'air (m^3/h)	Hauteur - mm	Largeur - mm
14	13 200	1 400	1 850
15	19 200	1 500	2 100
16	25 300	1 580	2 650
17	31 500	1 750	2 750
18	37 000	1 800	3 240
19	43 400	2 100	3 090
20	51 300	2 250	3 340
21	58 000	2 250	3 820
22	67 500	2 400	4 040
23	78 000	2 450	4 490
24	84 700	2 700	4 490
25	98 000	2 850	4 890
26	111 000	2 850	5 490
27	124 000	3 000	5 990

Tailles variables à l'infini

Dimensionnement flexible pour une optimisation des unités AHU
› Largeur et hauteur modifiables par incréments de 1 cm
› Aucun coût supplémentaire pour les unités sur mesure
› Aucun délai de livraison supplémentaire

Exemple

Débit d'air (m^3/h)	Taille de l'unité	Hauteur - mm	Largeur - mm	Vitesse frontale m/s
15 000	STD 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 750	1 500	1 750	2,46

Concept « Plug and play » : Commande supérieure, flexibilité accrue

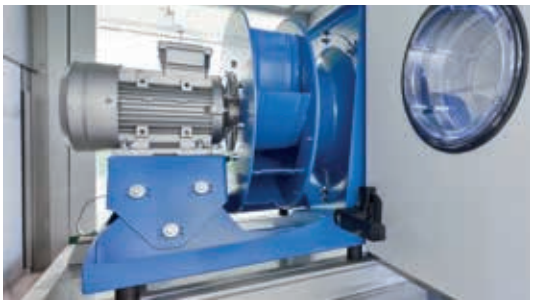
Le nouveau système de commande « plug and play » permet aux utilisateurs finaux de bénéficier d'un niveau de commande inégalé via la spécification de nombreux réglages, pour une excellente flexibilité opérationnelle.
Le panneau de commande électrique installé en usine et intégrant un contrôleur DDC (« Direct Digital Control » - commande numérique directe) est associé à des capteurs de température, d'humidité et de CO_2 pour commander les registres de mélange, les roues thermiques de récupération d'énergie, des vannes d'eau, des pressostats pour filtres et ventilateurs, des moteurs de ventilateurs et des Inverters.
Tous ces composants sont câblés en de façon interne et les modules individuels de traitement de l'air sont reliés par des connecteurs rapides.
Le système de commande des unités de traitement de l'air peut gérer la batterie d'eau glacée, la batterie d'eau chaude, la ou les batteries de chauffage et/ou de refroidissement DX (en association avec un système ERQ/VRV) de circuits de réfrigérants simples ou multiples (jusqu'à un maximum de quatre circuits par batterie DX).

Série Energy

Solution haut de gamme pour efficacités énergétiques optimales

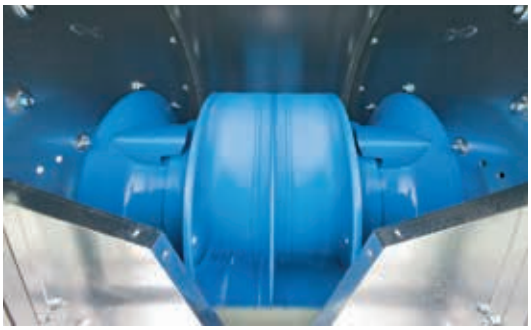
Récupération d'énergie haute efficacité

La série D-AHU Energy intègre un système de récupération d'énergie haute efficacité atteignant des taux de 90 %. Différents modèles sont disponibles avec un système de récupération d'énergie équipé d'une roue à condensation, d'une roue enthalpique ou d'une roue à sorption.



Moteur à efficacité supérieure

Des moteurs à efficacité supérieure conformes à la réglementation UE n° 640/2009 sont disponibles pour la série Energy, pour une réduction supplémentaire de la consommation énergétique.



Ventilateur haute efficacité

Des ventilateurs à aubes profilées (Airfoil) inclinées vers l'arrière, double largeur et à double ouïe sont disponibles avec des efficacités atteignant 85 % ainsi que des roulements renforcés pour une durée de vie optimale.

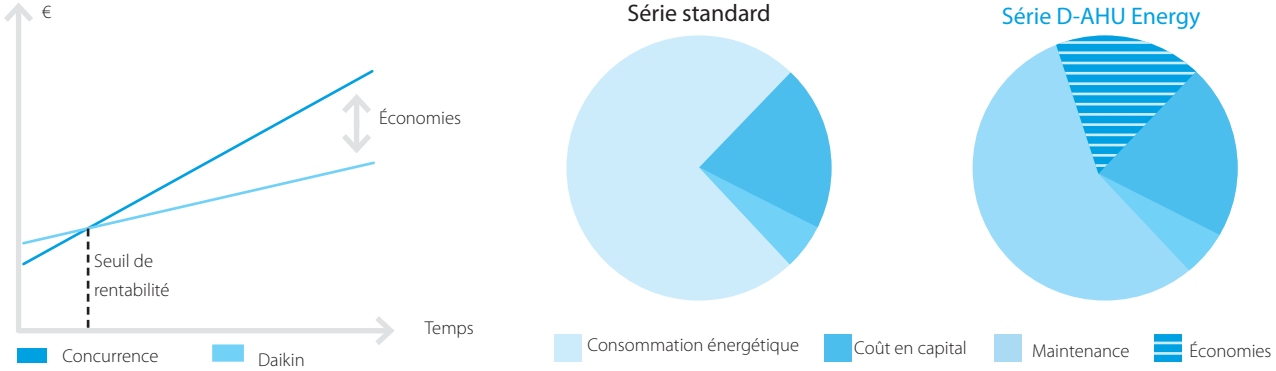
Commandes « Plug and play »

Daikin a développé un système de commande pour gérer efficacement tous les composants sélectionnés, de façon indépendante ou via le système de surveillance externe. Ce système de commande inclut le panneau de commande, un microprocesseur avancé, des capteurs intégrés de température, d'humidité et de qualité de l'air.

Retour sur investissement

Une unité de traitement de l'air joue un rôle essentiel dans un système de conditionnement de l'air efficace. Bien que l'investissement initial puisse sembler élevé, les économies générées par les designs avancés et les efficacités de fonctionnement garantissent un retour rapide sur l'investissement réalisé. Notre série D-AHU Energy a été conçue de façon à permettre l'obtention de performances exceptionnelles, lesquelles se traduisent par une réduction de la consommation énergétique et donc des factures énergétiques. Avec sa durée de vie prévue de 15 ans, cet équipement permet par conséquent la réalisation d'énormes économies, notamment à une époque où les prix de l'énergie ne cessent de grimper.

Coût de cycle de vie (CCV) d'une unité AHU

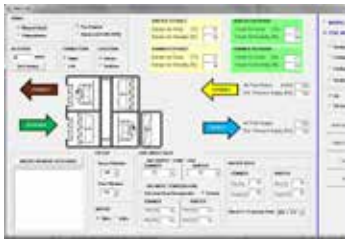


La valeur SFP (Specific Fan Power - Puissance spécifique du ventilateur) est une mesure utilisée pour l'évaluation de l'énergie absorbée par une unité de traitement de l'air Comme défini par les normes EN 13053 et EN 13779, plus la valeur SFP est faible, plus la consommation énergétique de toute l'unité de traitement de l'air est réduite. La série D-AHU Energy a été conçue de façon à offrir une valeur SFP aussi faible que possible via l'intégration de composants à efficacité optimale, pour l'obtention d'une série de solutions idéalement adaptée à vos besoins. Elle répond de façon optimale à la directive européenne sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD) destinée à réduire l'impact sur le réchauffement planétaire.

Logiciel

ASTRA Pro

Le puissant logiciel ASTRA a été développé par Daikin pour offrir à ses clients un **service rapide** et **complet**, avec une sélection technique et une **valorisation économique appropriées** de chaque unité de traitement de l'air.
Ce logiciel est un outil complet en mesure de configurer tout type de produit et de satisfaire exactement les conditions de conception les plus strictes. Il est ainsi possible d'obtenir une offre **économique** complète incluant l'ensemble des données et schémas techniques, ainsi que le schéma psychométrique avec le traitement de l'air relatif et les courbes de performance des ventilateurs. Mais au lieu de s'arrêter là, la société Daikin est allée encore plus loin.



NOUVEAU

ASTRA Xpress

› Processus fortement accéléré de sélection des unités de traitement de l'air, pour un gain de temps considérable
› Solution ultra-compétitive disponible depuis l'Assistant, grâce à des paramètres préchargés.
› Grande qualité de sélection, grâce à l'intégration dans le logiciel d'un grand nombre d'unités pré-étudiées.

4 étapes pour la configuration d'une unité de traitement de l'air en 2 minutes seulement

1. Sélection d'une configuration
2. Sélection des batteries
3. Sélection des autres composants
4. Conditions de conception ----> Impression du rapport

Certification Eurovent

Daikin participe au programme de certification Eurovent pour unités de traitement de l'air. Ses produits ont reçu la certification n° 11.05.003 et sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com

Unités de traitement de l'air Daikin	Résultat SP65	Classification Eurovent selon la norme EN1886					
		Résistance mécanique du caisson					
Résistance mécanique du caisson	D1	Classe de caisson	D1	D2	D3		
		Fléchissement relatif maximal mm x m^{-1}	4,00	10,00	SUPÉRIEUR À 10		
		Fuite d'air du caisson Pression négative -400 Pa					
Fuite d'air du caisson Pression négative -400 Pa	L1	Classe d'étanchéité	L1	L2	L3		
		Taux de fuite maximum (f_{400}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,15	0,44	1,32		
		Fuite d'air du caisson Pression positive +700 Pa					
Fuite d'air du caisson Pression positive +700 Pa	L1	Classe d'étanchéité	L1	L2	L3		
		Taux de fuite maximum (f_{700}) l x s^{-1} x m^{-2}	0,22	0,63	1,90		
		Fuite de dérivation de filtre					
Fuite de dérivation de filtre	F9	Classe de filtre	F9	F8	F7	F6	G1 À F5
		Taux de fuite maximal de dérivation de filtre k en % du débit volumétrique	0,50	1	2	4	6
		Transmittance thermique					
Transmittance thermique	T2	Classe	T1	T2	T3	T4	T5
		Transmittance thermique (U) W/m^2 x K	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Aucune exigence
		Pont thermique du caisson					
Pont thermique du caisson	TB2	Classe	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
		Facteur de pont thermique (kb) W x m^{-2} x K-1	0,75 < K_b <= 1	0,6 < K_b <= 0,75	0,45 < K_b <= 0,6	0,3 < K_b <= 0,45	Aucune exigence

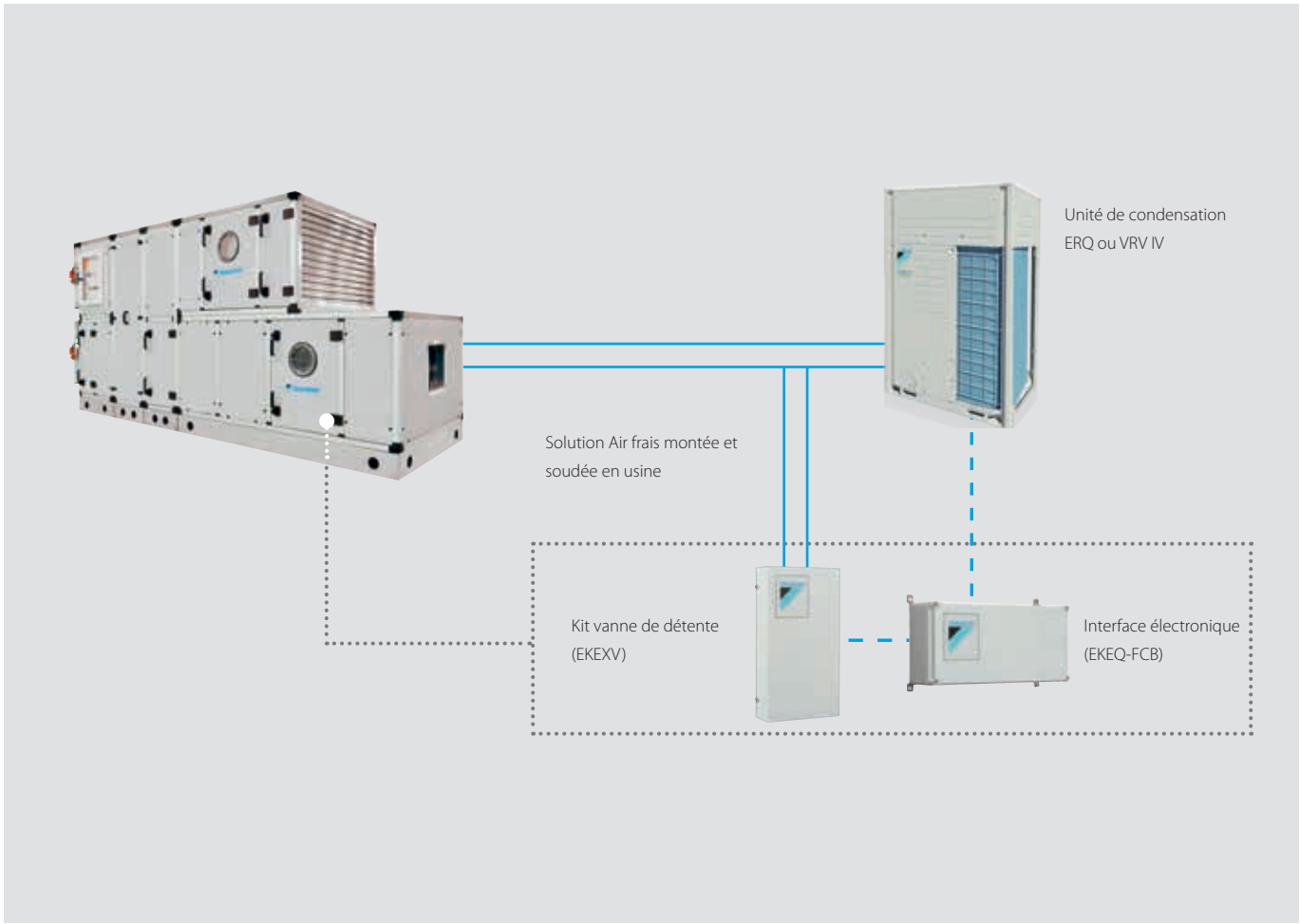
Solution Air frais de Daikin

Haute efficacité

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique. La gamme VRV comprend des unités pompe à chaleur et des unités à récupération d'énergie présentant des efficacités sous charges partielles jusqu'à 9,02. L'intégration de l'unité AHU à un système à récupération d'énergie est hautement efficace dans la mesure où un système de bureau peut être souvent activé en mode rafraîchissement alors que l'air extérieur est à température trop basse pour être insufflé à l'intérieur du bâtiment sans avoir été conditionné. Dans un tel cas, l'énergie thermique des bureaux est tout simplement utilisée pour le chauffage de l'air frais entrant à basse température. Sans unité de traitement de l'air, ce « chauffage gratuit » de l'air frais entrant ne serait pas possible.

Niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final.
Le nec plus ultra est la gamme VRV qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.



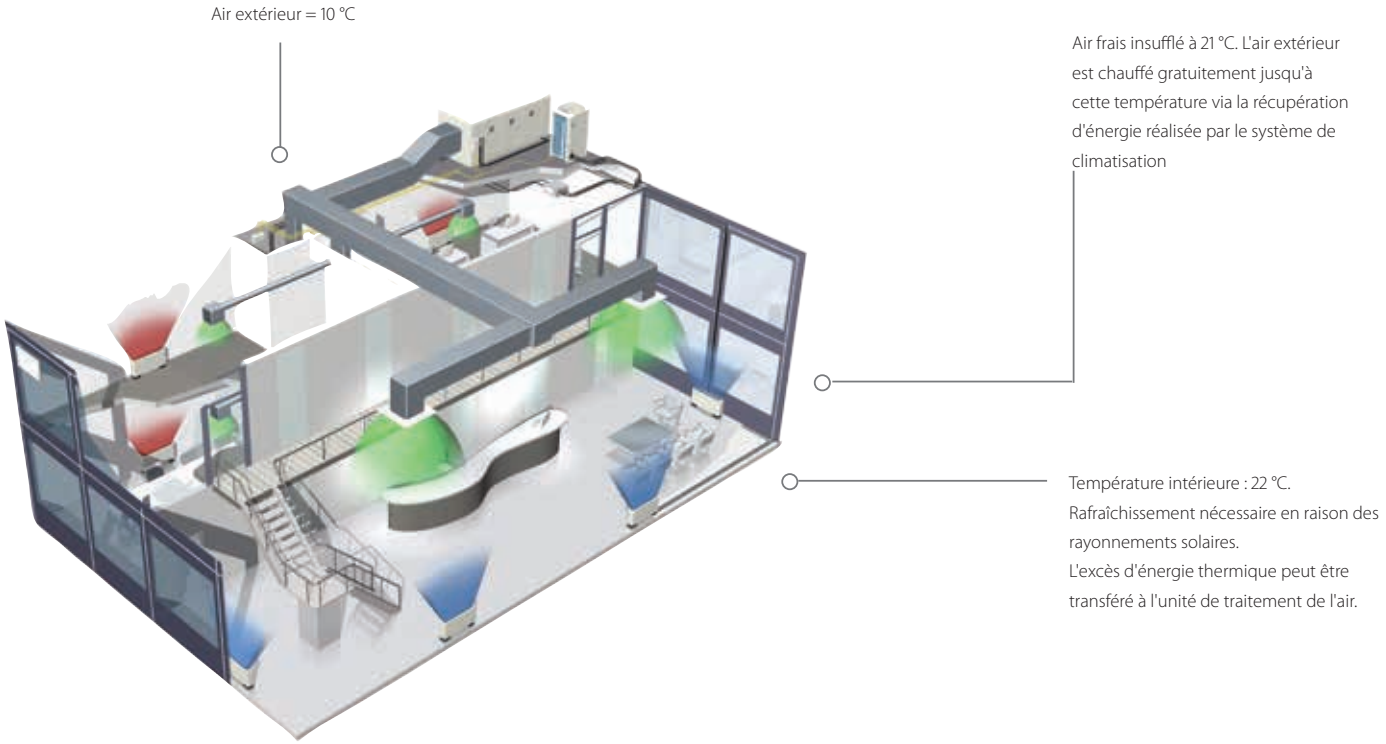
Pourquoi utiliser des unités de condensation ERQ et VRV pour connexion à des unités de traitement de l'air ?

Haute efficacité

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique, avec des COP atteignant 4,56 en mode chauffage1. La gamme VRV comprend des unités pompe à chaleur et des unités à récupération d'énergie présentant des efficacités saisonnières jusqu'à 8, grâce aux technologies de récupération d'énergie et VRT (température variable de réfrigérant). L'intégration de l'unité AHU à un système à récupération d'énergie est hautement efficace dans la mesure où un système de bureau peut être souvent activé en mode rafraîchissement alors que l'air extérieur est à température trop basse pour être insufflé à l'intérieur du bâtiment sans avoir été conditionné. Dans un tel cas, l'énergie thermique des bureaux est tout simplement utilisée pour le chauffage de l'air frais entrant à basse température. Sans unité de traitement de l'air, ce « chauffage gratuit » de l'air frais entrant ne serait pas possible.

1 Pompe à chaleur ERQ100AV1

2 REYQ8P8 50 % charge frigorifique – 50 % charge calorifique. Conditions : température extérieure 11 °CBS, température intérieure 18 °CBH, 22 °CBS


Air extérieur = 10 °C
Air frais insufflé à 21 °C. L'air extérieur est chauffé gratuitement jusqu'à cette température via la récupération d'énergie réalisée par le système de climatisation
Température intérieure : 22 °C. Rafraîchissement nécessaire en raison des rayonnements solaires. L'excès d'énergie thermique peut être transféré à l'unité de traitement de l'air.

Niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Les unités ERQ et VRV de Daikin répondent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable, ce qui, associé à la déshumidification, résulte en des niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final.
Le nec plus ultra est la gamme VRV qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.

Conception et installation aisées

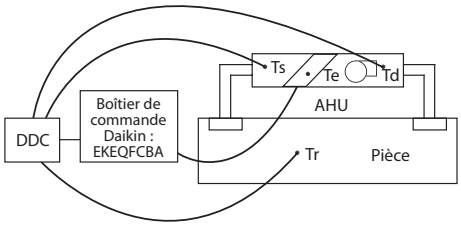
Le système est de conception et d'installation aisée dans la mesure où aucun système d'eau supplémentaire (chaudières, réservoirs, raccordements de gaz, etc.) n'est nécessaire.
L'investissement total et les coûts d'exploitation du système sont ainsi également réduits.

Pour optimiser la flexibilité d'installation, 4 types de systèmes de commande sont proposés

Commande w : régulation standard de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) via un contrôleur DDC quelconque
Commande x : régulation précise de la température de l'air (température de refoulement, température d'aspiration, température ambiante) nécessitant un contrôleur DDC préprogrammé (pour applications spéciales)
Commande y : régulation de la température de réfrigérant (Te/TC) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)
Commande z : régulation de la température de l'air (température d'aspiration, température ambiante) via la commande Daikin (contrôleur DDC superflu)

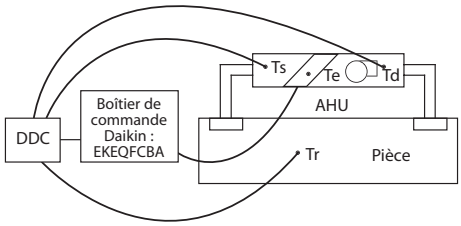
Possibilité W (commande Td/Tr) :

Régulation de la température de l'air via contrôleur DDC
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air refoulé, ou température ambiante) en signal 0-10 V proportionnel, qui est ensuite transféré au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension commande la fréquence du compresseur.



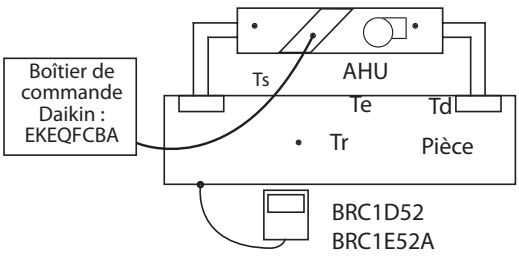
Possibilité X (commande Td/Tr) :

Régulation précise de la température de l'air via contrôleur DDC
La température ambiante est régulée en tant que fonction d'aspiration ou de refoulement d'air de l'unité de traitement d'air (sélection réalisée par le client). Le contrôleur DDC convertit la différence de température entre le point de consigne et la température de l'air aspiré (ou température de l'air refoulé, ou température ambiante) en tension de référence (0-10 V), qui est ensuite transférée au boîtier de commande Daikin (EKEQFCBA). Cette tension de référence est utilisée comme valeur d'entrée principale pour la régulation de fréquence du compresseur.



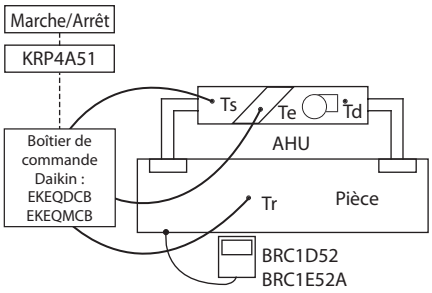
Possibilité Y (commande Te/Tc) :

Utilisation d'une température d'évaporation/de condensation fixe
Il est possible de définir une température d'évaporation fixe comprise entre 3 °C et 8 °C. Le cas échéant, la température ambiante est régulée de façon indirecte uniquement. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température d'évaporation réelle (c'est-à-dire la charge vers l'échangeur de chaleur). Une commande à distance infrarouge Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A - en option) peut être connectée pour l'indication des erreurs.



Possibilité Z (commande Ts/Tr) :

Commandez votre AHU comme une unité intérieure VRV avec 100 % d'air frais (BRC1D52 ou BRC1E52A - en option)
Le point de consigne peut être réglé à l'aide de la commande à distance infrarouge standard Daikin. Possibilité d'activation/de désactivation à distance avec l'adaptateur en option KRP4A51.
Aucun contrôleur DDC externe ne doit être connecté. La charge frigorifique est déterminée à partir de la température de l'air aspiré et du point de consigne au niveau du contrôleur Daikin.



Ts = Température de l'air aspiré
Td = Température de l'air refoulé
Tr = Température ambiante
Te = Température d'évaporation
AHU = Unité de traitement de l'air
DDC = Contrôleur à affichage numérique

	Kit en option	Caractéristiques
Possibilité w	EKEQFCBA	Contrôleur DDC nécessaire Régulation de température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité x		Contrôleur DDC et Microtech nécessaire Régulation précise de la température via la température de l'air aspiré ou refoulé
Possibilité y		Utilisation d'une température d'évaporation fixe, aucun point de consigne ne peut être réglé à l'aide de la commande à distance
Possibilité z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Utilisation de la commande à distance infrarouge Daikin BRC1D52 ou BRC1E52A Régulation de température via la température de l'air aspiré

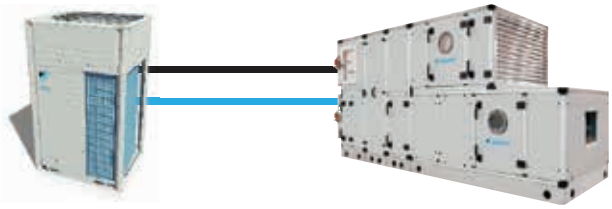
* EKEQMCB (pour application multi)

Gamme d'unités de condensation à Inverter fonctionnant avec le réfrigérant R-410A, pour application multi avec unités de traitement de l'air

› Unités commandées par Inverter
› Large plage de puissance (de 8 à 54 CV)
› Récupération d'énergie, pompe à chaleur
› R-410A
› Commande de la température ambiante via la commande Daikin
› Large gamme de kits vanne de détente disponible
› Utilisation de la commande à distance BRC1E52A pour le réglage de la température de consigne (avec connexion à EKEQMCBA).
› Possibilité de connexion à tous les systèmes VRV à récupération d'énergie et pompe à chaleur

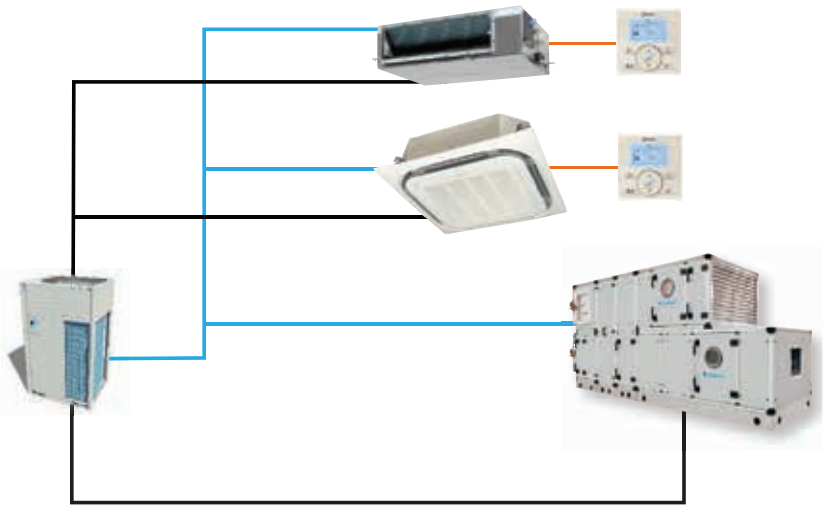
Commande W, X, Y pour pompe à chaleur VRV IV

R*YQ8-20T



R*YQ12-54T

Commande Z pour toutes les unités extérieures VRV



Tuyauterie de réfrigérant
F1-F2
Autre communication

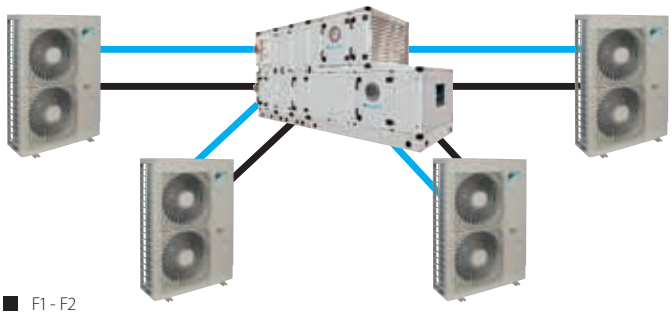
ERQ

Gamme d'unités de condensation à Inverter fonctionnant avec le réfrigérant R-410A, destinées à des applications split avec unités de traitement de l'air

- Unités commandées par Inverter
- Large plage de puissance (classe 100 à 250)
- Pompe à chaleur
- R-410A
- Large gamme de kits vanne de détente disponible
- Possibilité de connexion d'un maximum de 4 unités ERQ à un serpentin entrelacé dans une même unité de traitement de l'air
- Solution d'air frais DX de base

La « solution air frais de Daikin » est une solution Plug & Play complète incluant des unités AHU, une unité de condensation ERQ ou VRV et une commande pour toutes les unités (contrôleur DDC, EKEQ, EKEX,) avec montage et configuration en usine. Une solution ultra simple avec un seul point de contact,

Unité de traitement de l'air Daikin



F1 - F2

Tuyauterie de réfrigérant

Ventilation			ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Plage de puissance			CV	4	5	6
Puissance frigorifique	Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Puissance calorifique	Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Chauffage	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Dimensions	Unité		mm	1 345x900x320		
Poids	Unité		kg	120		
Ventilation - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	106		
	Chauffage	Nom.	m^3/min	102	105	
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	66	67	69
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	50	51	53
	Chauffage	Nom.	dBA	52	53	55
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini./Maxi.	°CBS	-5/46		
	Chauffage	Mini./Maxi.	°CBH	-20/15,5		
	Température de serpentin	Chauffage Mini.	°CBS	10		
		Rafraîchissement Maxi.	°CBS	35		
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5		
	Charge		kg	4,0		
	Charge		TCO_2Eq	8,4		
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9		19,1
	Évacuation	DE	mm	26x3		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1N~/50/220-240		
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	32,0		

Ventilation			ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Plage de puissance			CV	5	8	10
Puissance frigorifique	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Chauffage	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Dimensions	Unité		mm	1 680x635x765	1 680x930x765	
Poids	Unité		kg	159	187	240
Ventilation - Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	95	171	185
	Chauffage	Nom.	m^3/min	95	171	185
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	72	78	
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	54	57	58
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini./Maxi.	°CBS	-5/43		
	Chauffage	Mini./Maxi.	°CBH	-20/15		
	Température de serpentin	Chauffage Mini.	°CBS	10		
		Rafraîchissement Maxi.	°CBS	35		
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5		
	Charge		kg	6,2	7,7	8,4
	Charge		TCO_2Eq	12,9	16,1	17,5
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	9,52		
	Gaz	DE	mm	15,9	19,1	22,2
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/400		
Courant	Intensité maximale de fusible (MFA)		A	16	25	

Daikin propose également toute une gamme de kits de vanne de détente et de boîtiers de commande pour la connexion d'unités de condensation ERQ et VRV à des unités de traitement de l'air de fabricants tiers

Tableau des combinaisons

			Boîtier de commande			Kit vanne de détente									
Unité extérieure			EKEQDCBV3	EKEQFCBAV3	EKEQMCBAV3	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500
Système A	Monophasé	ERQ100	S	S		-	S	S	S	S	-	-	-	-	-
		ERQ125	S	S		-	S	S	S	S	S	-	-	-	-
		ERQ140	S	S		-	-	S	S	S	S	-	-	-	-
	Triphasé	ERQ125	S	S		-	S	S	S	S	S	-	-	-	-
		ERQ200	S	S		-	-	-	S	S	S	S	S	-	-
		ERQ250	S	S		-	-	-	-	S	S	S	S	-	-
Système B	VRV IV			1 -> 3	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2

- S (application split) : combinaison en fonction de la puissance de l'unité de traitement de l'air
- n1 (application multi : combinaison d'unités de traitement de l'air et d'unités intérieures VRV DX) : pour déterminer le nombre, se reporter au livre de données techniques
- n2 (application multi : unités de traitement de l'air multiples, ou combinaison d'unités de traitement de l'air et d'unité intérieures VRV DX) : pour déterminer le nombre, se reporter au livre de données techniques
- Le boîtier de commande EKEQFA peut être connecté à certains types d'unités extérieures VRV IV (avec un maximum de 3 boîtiers par unité). Ne pas combiner des boîtiers de commande EKEQFA avec des unités intérieures VRV DX, des unités intérieures RA ou des unités hydrobox

Tableau des puissances

Rafraîchissement

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,0	6,2
63	6,3	7,8
80	7,9	9,9
100	10,0	12,3
125	12,4	15,4
140	15,5	17,6
200	17,7	24,6
250	24,7	30,8
400	35,4	49,5
500	49,6	61,6

Température d'évaporation saturée : 6°C
Température de l'air : 27 °CBS, 19 °CBH

Chauffage

Classe EKEXV	Puissance autorisée d'échangeur de chaleur (kW)	
	Minimum	Maximum
50	5,6	7,0
63	7,1	8,8
80	8,9	11,1
100	11,2	13,8
125	13,9	17,3
140	17,4	19,8
200	19,9	27,7
250	27,8	34,7
400	39,8	55,0
500	55,1	69,3

Température de condensation saturée : 46°C
Température de l'air : 20 °CBS

EKEXV - Kit vanne de détente pour applications de traitement de l'air

Ventilation			EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Dimensions	Unité		mm	401x215x78									
Poids	Unité		kg	2,9									
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	45									
Plage de fonctionnement	Température de serpentin	Chauffage Mini.	°CBS	10 (1)									
		Rafraîchissement Maxi.	°CBS	35 (2)									
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5									
Raccords de tuyauterie	Liquide	DE	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) La température de l'air entrant dans le serpentin en mode chauffage doit être réduite à -5 °CBS. Contacter un revendeur local pour en savoir plus. (2) 45 % d'humidité relative.

EKEQ - Boîtier de commande pour applications de traitement de l'air

Ventilation		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Application			Voir remarque	Split	Multi
Unité extérieure			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Dimensions	Unité	mm	132x400x200		
Poids	Unité	kg	3,9	3,6	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	1~/50/230		

La combinaison du boîtier de commande EKEQFCBA et du système ERQ est en application Split. Le boîtier de commande EKEQFCBA peut être connecté à certains types d'unités extérieures VRV IV (avec un maximum de 3 boîtiers par unité). La combinaison d'unités intérieures DX, d'unités hydrobox, d'unités extérieures RA... n'est pas autorisée. Pour en savoir plus, se reporter au tableau des combinaisons.

Systèmes de commande individuelle	EKEQFCA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCA [2]
Commande à distance câblée	BRC1E52A / BRC1D52	BRC1E52A / BRC1D52 [1]	BRC1E52A / BRC1D52 [1]
Commande à distance câblée VAM	-	-	-

Systèmes de commande centralisée	EKEQFCA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCA [2]
Commande à distance centralisée	-	-	-
Commande de marche/arrêt centralisée	-	-	-
Minuterie programmable	-	-	-

Autres	EKEQFCA [2]	EKEQDCB [2]	EKEQMCA [2]
Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes (remarque 6)	-	-	-
Carte électronique d'adaptateur pour humidificateur	-	-	-
Carte électronique d'adaptateur pour dispositif de chauffage tiers	-	-	-
Capteur à distance		KRCS01-1	

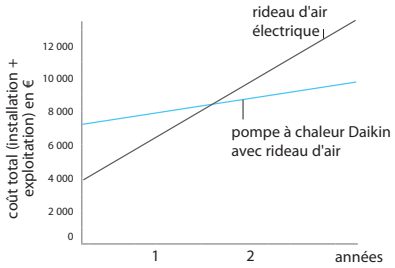
Remarques

(1) Sélecteur rafraîchissement/chauffage requis pour le fonctionnement

(2) Le système ne doit pas être raccordé à des dispositifs DIII-net (Intelligent Controller, Intelligent Manager, interface LonWorks, interface BACnet, etc.).

Rideau d'air pour système ERQ

- Possibilité de connexion à une pompe à chaleur ERQ
- L'ERQ est l'un des premiers systèmes DX raccordables aux rideaux d'air
- Modèle à suspension libre (F) : installation murale aisée
- Cassette (C) : installation dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible
- Modèle encastré (R) : encastrement discret dans le plafond
- Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- L'installation est facile, rapide et peu coûteuse grâce au fait que cette solution ne nécessite pas de systèmes à eau ni de raccordements à un chauffe-eau ou au gaz
- Efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences du flux vertical quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la perte de chaleur et de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure



CYQM150DK80FSN

CYQM150DK80CSN

CYQM150DK80RSN

				Petit			Moyen			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Chauffage	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Vitesse 3		K	15		16	17	14	13	15
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006						
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	270/270/270						
		Largeur F/C/R	mm	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Profondeur F/C/R	mm	590/821/561						
Vide de faux plafond requis >			mm	420						
Hauteur de porte	Maxi.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Largeur de porte	Maxi.		m	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Poids	Unité		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m^3/h	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	3 210	4 013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5						
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0		9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Commande à distance câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)						
Alimentation électrique	Tension		V	230						

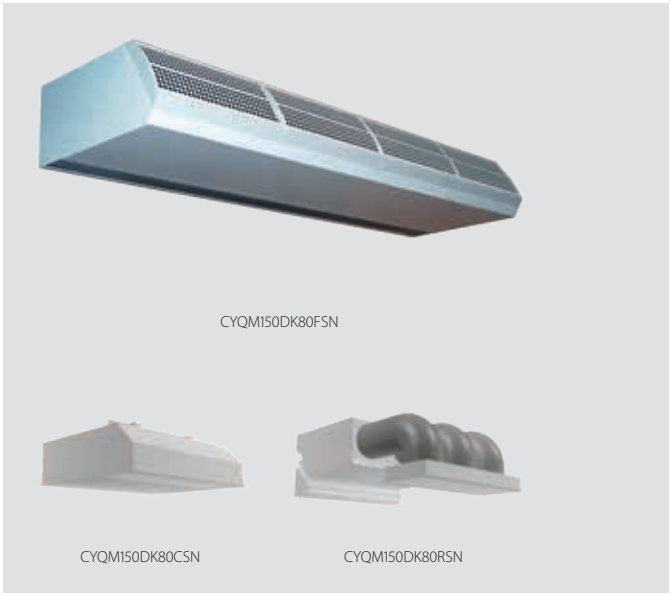
				Grand			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Chauffage	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Vitesse 3		K	15		14	12
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	370/370/370			
		Largeur F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Profondeur F/C/R	mm	774/1 105/745			
Vide de faux plafond requis >			mm	520			
Hauteur de porte	Maxi.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Largeur de porte	Maxi.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Poids	Unité		kg	76	100	126	157
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m^3/h	3 100	4 650	6 200	7 750
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	53	54	56	57
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Commande à distance câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)			
Alimentation électrique	Tension		V	230			

(1) Conditions favorables : centre commercial couvert ou entrée avec porte pivotante (2) Conditions normales : faible vent direct, aucune porte ouverte en vis-à-vis, bâtiment de plein pied uniquement (3) Conditions défavorables : localisation dans un coin ou sur une place, étages multiples et/ou cage d'escalier ouverte ¦ contient des gaz à effet de serre fluorés

CYVS/M/L-DK-F/C/R

Rideau d'air pour systèmes VRV et Conveni-pack

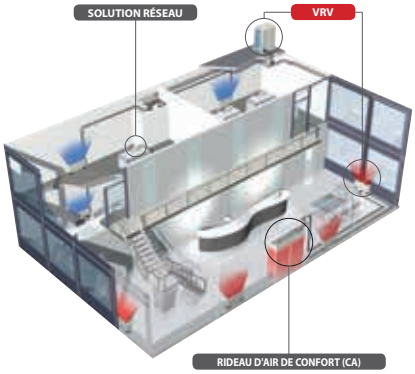
- Possibilité de connexion à des systèmes VRV récupération d'énergie, pompe à chaleur et Conveni-pack
- Le VRV est l'un des premiers systèmes DX raccordables aux rideaux d'air
- Modèle à suspension libre (F) : installation murale aisée
- Cassette (C) : installation dans un faux plafond avec uniquement le panneau décoratif visible
- Modèle encastré (R) : encastrement discret dans le plafond
- Durée d'amortissement inférieure à 1,5 an par rapport à l'installation d'un rideau d'air électrique
- Obtention d'un chauffage de rideau d'air quasiment gratuit via la récupération de la chaleur rejetée par les unités intérieures en mode rafraîchissement (dans le cas d'un système VRV à récupération d'énergie)
- L'installation est facile, rapide et peu coûteuse grâce au fait que cette solution ne nécessite pas de systèmes à eau ni de raccordements à un chauffe-eau ou au gaz.
- Efficacité énergétique optimale grâce à des turbulences du flux vertical quasi nulles, à l'optimisation du débit d'air et à la mise en œuvre de la technologie avancée de redressement du refoulement
- Efficacité de séparation de l'air de 85 % environ permettant une forte réduction de la perte de chaleur et de la puissance calorifique nécessaire au niveau de l'unité intérieure



CYQM150DK80FSN

CYQM150DK80CSN

CYQM150DK80RSN



				Petit				Moyen			
				CYVS100DK80 *BN/*SN	CYVS150DK80 *BN/*SN	CYVS200DK100 *BN/*SN	CYVS250DK140 *BN/*SN	CYVM100DK80 *BN/*SN	CYVM150DK80 *BN/*SN	CYVM200DK100 *BN/*SN	CYVM250DK140 *BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Chauffage	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Vitesse 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006							
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	270/270/270							
		Largeur F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Profondeur F/C/R	mm	590/821/561							
Vide de faux plafond requis >			mm	420							
Hauteur de porte	Maxi.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Largeur de porte	Maxi.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Poids	Unité		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m^3/h	1 164	1 746	2 328	2 910	1 605	2 408	3 210	4 013
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5							
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Commande à distance câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)							
Alimentation électrique	Tension		V	230							

				Grand			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Puissance calorifique	Vitesse 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Puissance absorbée	Ventilation seule	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Chauffage	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Vitesse 3		K	15		14	12
Caisson	Couleur			BN : RAL 9010 / SN : RAL 9006			
Dimensions	Unité	Hauteur F/C/R	mm	370/370/370			
		Largeur F/C/R	mm	1 000/1 000/1 048	1 500/1 500/1 548	2 000/2 000/2 048	2 500/2 500/2 548
		Profondeur F/C/R	mm	774/1 105/745			
Vide de faux plafond requis >			mm	520			
Hauteur de porte	Maxi.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Largeur de porte	Maxi.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Poids	Unité		kg	76	100	126	157
Ventilation - Débit d'air	Chauffage	Vitesse 3	m^3/h	3 100	4 650	6 200	7 750
Niveau de pression sonore	Chauffage	Vitesse 3	dBA	53	54	56	57
Réfrigérant	Type / PRG			R-410A / 2 087,5			
Raccords de tuyauterie	Liquide/DE/Gaz/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Accessoires nécessaires (à commander séparément)				Commande à distance câblée Daikin (BRC1E51A/B ou BRC1D52)			
Alimentation électrique	Tension		V	230			

(1) Conditions favorables : centre commercial couvert ou entrée avec porte pivotante (2) Conditions normales : faible vent direct, aucune porte ouverte en vis-à-vis, bâtiment de plein pied uniquement (3) Conditions défavorables : localisation dans un coin ou sur une place, étages multiples et/ou cage d'escalier ouverte | contient des gaz à effet de serre fluorés

Grâce à l'intégration de technologies avancées, les groupes d'eau glacée Daikin sont le nec plus ultra en termes de fiabilité et de flexibilité d'utilisation.
Les groupes d'eau glacée Daikin constituent la solution idéale pour l'obtention d'un environnement confortable et d'un refroidissement de process propre et homogène.

Groupes d'eau glacée

Pourquoi opter pour les groupes d'eau glacée Daikin ? 154

Vue d'ensemble des produits - Unités de condensation et à refroidissement par air 158

Vue d'ensemble des produits - Unités à condenseur séparé et à refroidissement par eau 160

Groupes d'eau glacée à refroidissement par air (froid seul)

EWAQ-ADVP 164
EWAQ-ACV3/ACW1 166
EWAQ-BAWN/BAWP 168
SEHVX-AAW + SERHQ-AAW1 170

Groupes d'eau glacée à refroidissement par air (pompe à chaleur)

EWYQ-ADVP 165
EWYQ-ACV3/ACW1 167
EWYQ-BAWN/BAWP 169

Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau

EWWP-KBW1N 171

Groupes d'eau glacée à condenseur séparé

EWLP-KBW1N 173

Groupes d'eau glacée Daikin

Pourquoi opter pour les groupes d'eau glacée Daikin ?

La réponse est simple : en notre qualité de leader du marché, nous proposons des équipements aux performances incomparables. Quelle que soit leur puissance, nos groupes d'eau glacée bénéficient d'un contrôle qualité absolu et d'une parfaite attention aux détails. Nos systèmes intègrent des **technologies de pointe**, offrent des **efficacités énergétiques optimales** et sont associés à des **coûts d'exploitation réduits**. Ils constituent la référence en termes de fiabilité et de performances.

Avantages pour les installateurs

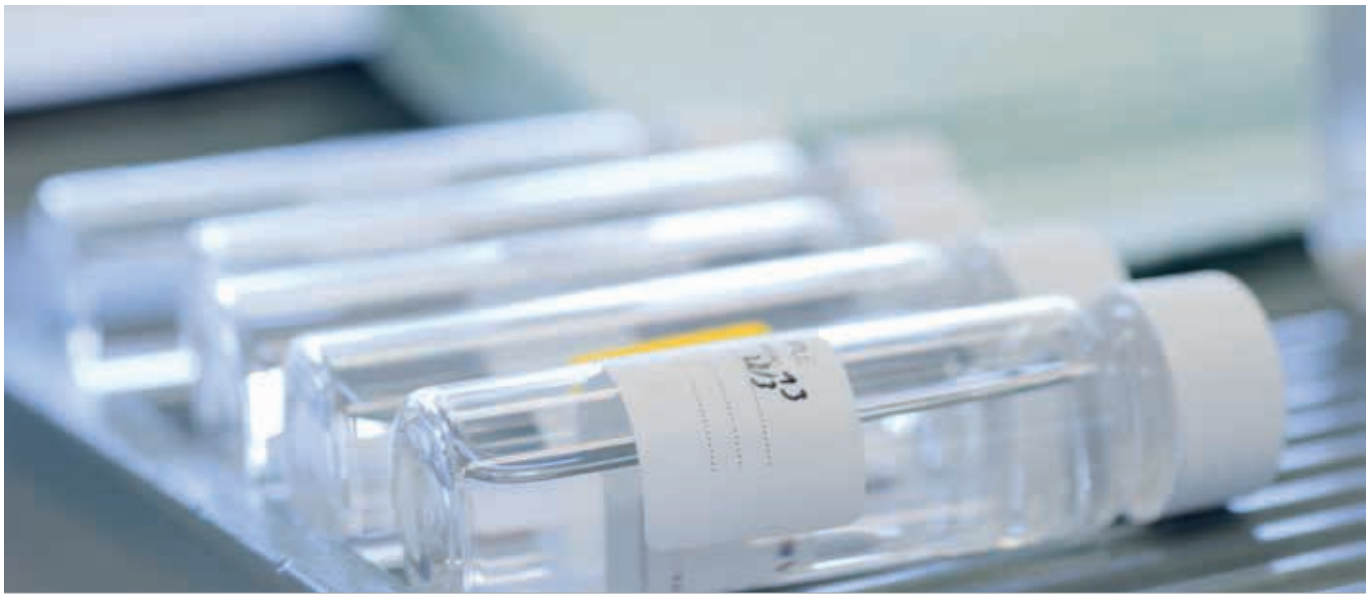
› Solutions « Plug and play »
› Facilité optimale d'entretien
› Solutions idéales pour les projets de rénovation

Avantages pour les experts-conseils

› Des solutions éco-énergétiques sans compromis en termes de fiabilité et de performances
› Intégration d'une technologie de pointe à tous nos produits

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Remarquables économies en termes de coûts d'exploitation
› Solutions écologiques pour la préservation de l'environnement
› Certifications Eurovent et AHRI



Le catalogue de groupes d'eau glacée le plus large et le plus flexible du marché

› Depuis le mini-groupe d'eau glacée faible puissance pour secteur résidentiel jusqu'au groupe d'eau glacée ultra puissant pour le refroidissement urbain
› Solutions personnalisées intégrant des technologies de pointe

Expérience internationale dans le domaine de la conception et de la fabrication de groupes d'eau glacée

› Installations les plus sophistiquées au monde pour la recherche et le développement dans le domaine de la climatisation : le « Applied Development Center » à Minneapolis, Minnesota
› Développement et fabrication en interne des principaux composants des groupes d'eau glacée (compresseurs, ventilateurs, batteries de condenseur, logiciel, etc...)

Une efficacité optimale avec chaque installation

› Coût total de propriété minimum et amortissement rapide
› Solutions écologiques

Qualité et fiabilité

› La politique intégrée « zéro défaut » de Daikin assure la qualité des composants et des produits finis
› Chaque groupe d'eau glacée Daikin est soumis à des essais de fonctionnement en usine et à un contrôle qualité avant expédition

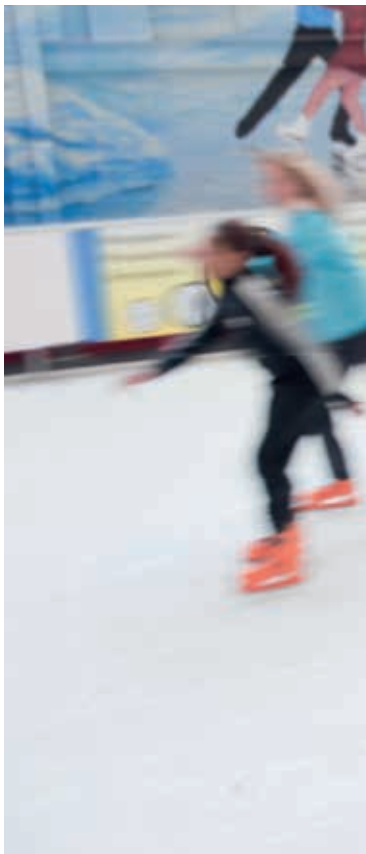
Outils marketing

› Visite des sites Web :
www.daikin.be/fr/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ/
http://www.daikin.be/fr/minisite/ewadcz/

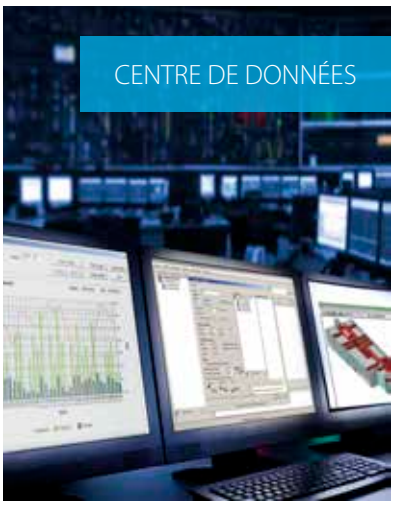
IMPRIMERIE

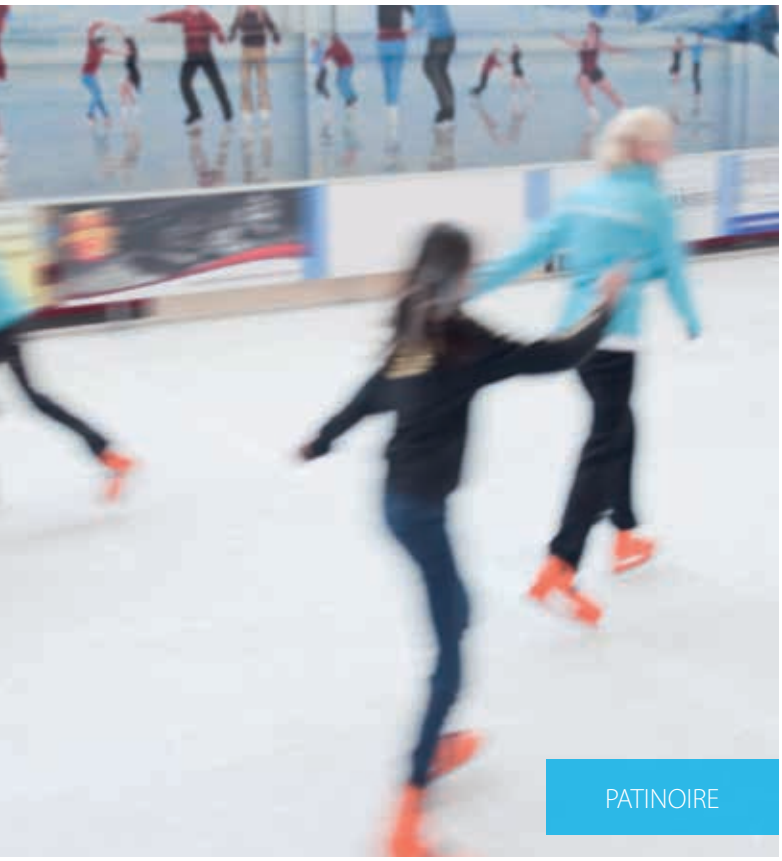
GROUPE D'EAU GLACÉE

GROUPE D'EAU GLACÉE À
REFROIDISSEMENT PAR AIR



EWYQ-GZXR


CENTRE DE DONNÉES

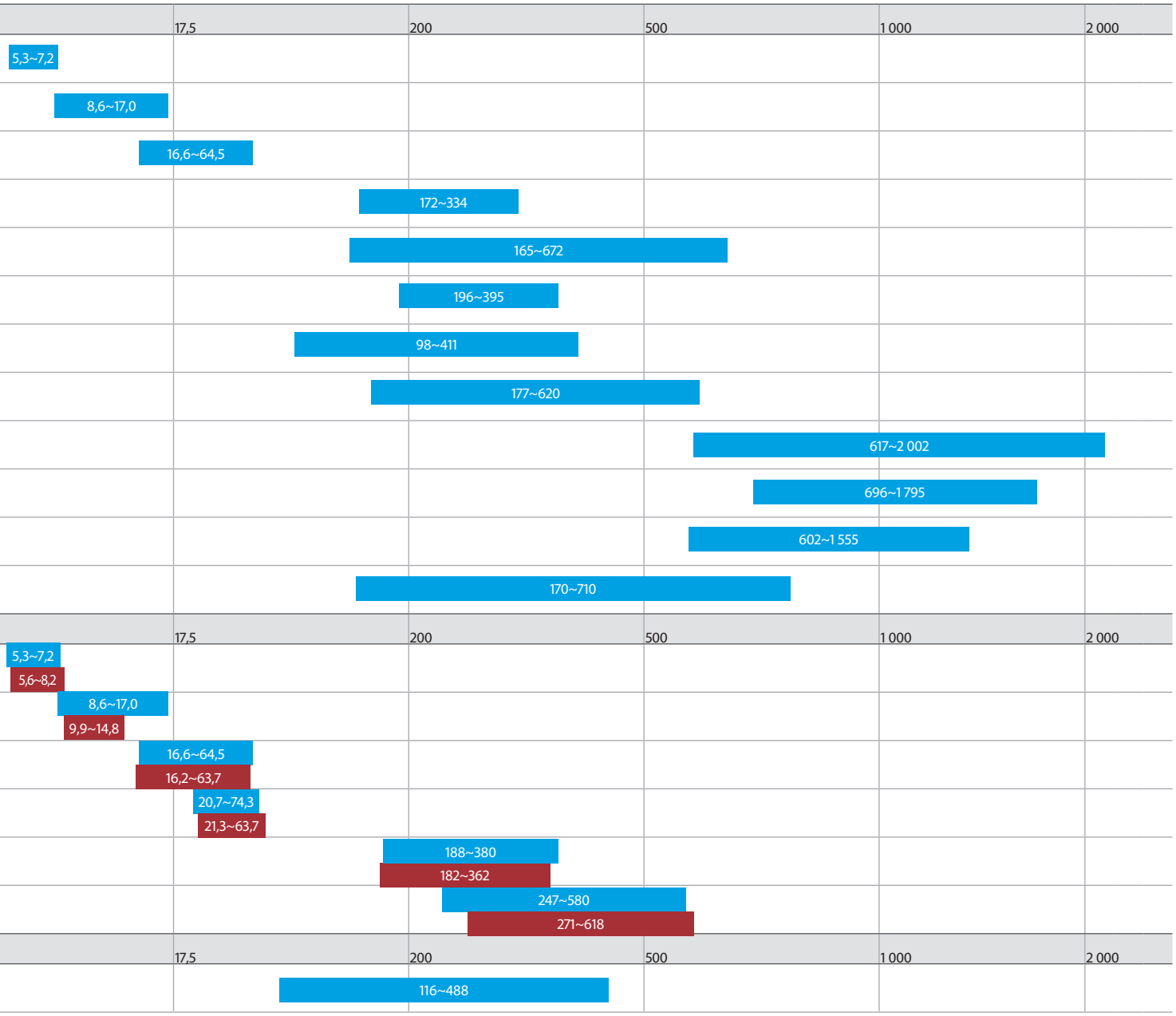

PATINOIRE

REFROIDISSEMENT DE PROCESS

Vue d'ensemble des produits

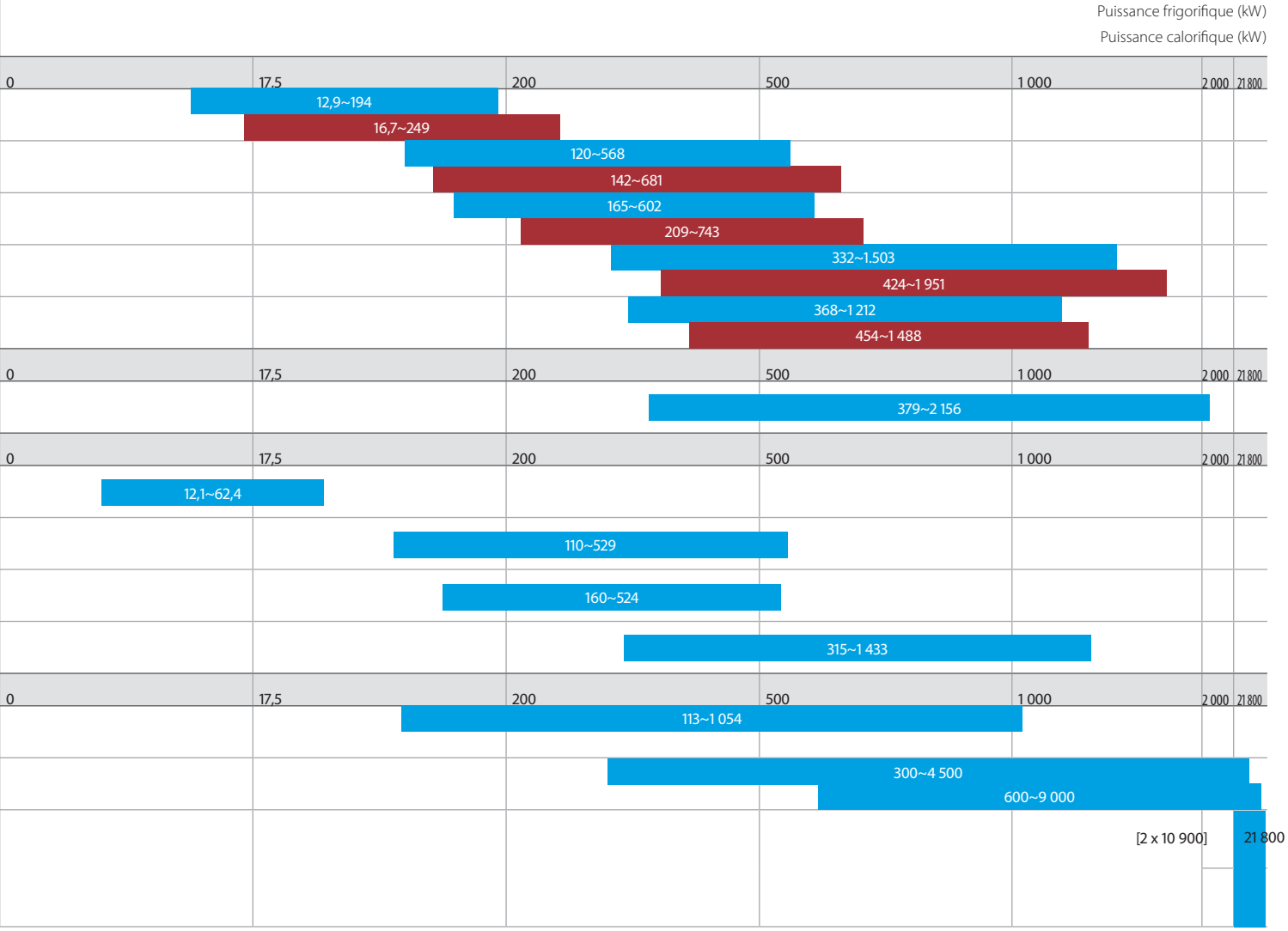
		Réfrigérant	Inverter	Refroidissement naturel	Compresseur			Version d'efficacité				Version sonore				
					Swing	Scroll	Monovis	Standard	Haut	Supérieure	Température extérieure élevée	Standard	Faible	Réduite	Extra faible	
Froid seul																0
EWAQ~ADVP		R-410A	●		●			●				●				
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	●			●		●				●				
EWAQ~BA*		R-410A	●			●		●				●				
EWAQ~E-		R-410A				●			●			●	●	●		
EWAQ~F-		R-410A				●		●	●			●	●	●		
EWAQ~GZ		R-410A	●			●			●			●		●		
EWAD~E-		R-134a					●	●				●	●			
EWAD~D-		R-134a					●	●	●		●	●	●	●	●	
EWAD~C-		R-134a					●	●	●	●		●	●	●		
EWAD~CZ		R-134a	●				●		●			●	●	●		
EWAD~CF		R-134a		●			●		●			●	●	●		
EWAD~TZ NOUVEAU		R-134a	●				●	●	●			●		●		
Pompe à chaleur																0
EWYQ~ADVP		R-410A	●		●			●				●				
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	●			●		●				●				
EWYQ~BA*		R-410A	●			●		●				●				
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1 NOUVEAU		R-410A	●			●		●				●				
EWYQ~F-		R-410A				●			●			●	●	●		
EWYD~BZ		R-134a	●				●	●				●	●			
Unité de condensation																0
ERAD~E-		R-134a					●	●				●	●			

Puissance frigorifique (kW)
Puissance calorifique (kW)



Vue d'ensemble des produits

	Réfrigérant	Inverter	Compresseur			Version d'efficacité		Version sonore
			Scroll	Monovis	Centrifuge	Standard	Haut	Standard
Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau (froid seul et chauffage seul)								
EWWP~KBW1N	R-407C		●			●		●
EWWD~J-	R-134a			●		●		●
EWWD~G-	R-134a			●		●	●	●
EWWD~I-	R-134a			●		●	●	●
EWWD~H-	R-134a			●			●	●
Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau (froid seul)								
EWWQ~B-	R-410A			●		●	●	●
Groupes d'eau glacée à condenseur séparé								
EWLP~KBW1N	R-407C		●			●		●
EWLD~J-	R-134a			●		●		●
EWLD~G-	R-134a			●		●		●
EWLD~I-	R-134a			●		●		●
Groupes d'eau glacée centrifuges à refroidissement par eau								
EWWD~FZ	R-134a	●			●		●	●
DWSC DWDC	R-134a	en option			●		●	●
6 000 RT CENTRIFUGE	R-134a				●		●	●


Puissance frigorifique (kW)
Puissance calorifique (kW)
0
17,5
200
500
1 000
2 000
21 800
12,9~194
16,7~249
120~568
142~681
165~602
209~743
332~1.503
424~1 951
368~1 212
454~1 488
379~2 156
12,1~62,4
110~529
160~524
315~1 433
113~1 054
300~4 500
600~9 000
[2 x 10 900]
21 800

Options - Groupes d'eau glacée

Options - Groupes d'eau glacée faible puissance

Série de groupe d'eau glacée	Composants hydrauliques intégrés	Temp. eau sortie évap.		Données électriques
	Pompe unique	Glycol élevé	Glycol faible	Ruban chauffant évaporateur
	OPSP	OPZH	OPZL	OP10
EWAQ-ADVP	STD			STD
EWYQ-ADVP	STD			STD
EWAQ-ACV3	STD			STD
EWAQ-ACW1	STD			STD
EWYQ-ACV3	STD			STD
EWYQ-ACW1	STD			STD
EWWP-KBW1N		Option	Option	
EWLP-KBW1N		Option	Option	

(s) Nécessité d'ajout d'OP12 et OP03 pour conformité à la législation nationale suédoise de 1992 : 16 (1) Combinaison d'options impossible : OPZH+OPZL

Options - Groupes d'eau glacée moyenne et haute puissances (1ère partie)

Description	Code	EWAQ~BAW EWYQ~BAW
Version saumure (jusqu'à une température minimale de -10°C)	08b (1)	Option
Dispositif de chauffage électrique d'évaporateur	57	Option
Une pompe centrifuge (faible hauteur de refoulement)	78	Option
Une pompe centrifuge (hauteur de refoulement élevée)	79	Option

Accessoires - Groupes d'eau glacée

	Unités à condenseur séparé et à refroidissement par eau
	EWW(L)P-KBW1N
Cartes série et modules de comm.	
EKAC10C	●
Autres systèmes et accessoires	
EKRUMCA	●
EHMC*	●
Démarreur progressif	
EKSS	● (014-045)

* L'installation du kit EKRUMCA nécessite l'installation de la carte EKAC10C sur l'unité.

* EKAC10C permet la connexion directe au système MODBUS BMS

Mini-groupe d'eau glacée à refroidissement par air et commandé par Inverter

› Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
› Large plage de fonctionnement
› Installation aisée de type « Plug and Play »
› Avec son alimentation électrique monophasée et ses faibles courants de démarrage, cette unité est idéalement adaptée à une utilisation **en environnement résidentiel**
› **Module hydraulique intégré** : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus

EWAQ-ADVP — Contrôleur numérique

Froid seul				EWAQ-ADVP	005	006	007
Puissance frigorifique	Nom.			kW	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.		kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Commande de puissance	Méthode				Commande par Inverter		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	805		
		Largeur		mm	1 190		
		Profondeur		mm	360		
Poids	Unité			kg	100		
	Poids en fonctionnement			kg	104		
Échangeur de chaleur eau	Type				Plaques brasées en acier inoxydable		
	Débit d'eau	Refroidissement	Nom.	l/min	14,9	17,2	20,4
Échangeur de chaleur d'air	Type				Échangeur de chaleur CU/AL à aillettes		
Composants hydrauliques	Vase d'expansion	Volume		l	6		
Compresseur	Type				Compresseur swing hermétique Inverter		
	Quantité				1		
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélices		
	Quantité				1		
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.		dBA	62		63
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.		dBA	48		50
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	5~20		
	Côté air	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	10~43		
Réfrigérant	Type				R-410A		
	Charge			kg	1,7		
	Commande				Détendeur électronique		
	Circuits	Quantité			1		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce	MBSP 1"		
Raccords de tuyauterie	Évacuation de l'échangeur de chaleur d'eau				Raccord à dudgeon SAE 5/16		
Unité	Courant maximal de fonctionnement			A	17,3		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/230		

(1) Text. 35 °C - LWE 7 °C (Dt : 5 °C) | contient des gaz à effet de serre fluorés

Mini-pompe à chaleur commandée par Inverter et à refroidissement par air

› Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
› Large plage de fonctionnement
› Installation aisée de type « Plug and Play »
› Avec son alimentation électrique monophasée et ses faibles courants de démarrage, cette unité est idéalement adaptée à une utilisation **en environnement résidentiel**
› Module hydraulique intégré : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus

EWYQ-ADVP

Contrôleur numérique

Chauffage et rafraîchissement			EWYQ-ADVP	EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP
Puissance frigorifique	Nom.		kW	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Puissance calorifique	Nom.		kW	6,02 (2) / 5,57 (3)	6,72 (2) / 6,27 (3)	8,18 (2) / 7,67 (3)
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
	Chauffage	Nom.	kW	1,65 (2) / 2,02 (3)	1,89 (2) / 2,29 (3)	2,41 (2) / 2,88 (3)
Commande de puissance	Méthode			Commande par Inverter		
EER				2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
COP				3,65 (2) / 2,76 (3)	3,58 (2) / 2,74 (3)	3,39 (2) / 2,66 (3)
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	805		
		Largeur	mm	1 190		
		Profondeur	mm	360		
Poids	Unité		kg	100		
	Poids en fonctionnement		kg	104		
Échangeur de chaleur eau	Type			Plaques brasées en acier inoxydable		
	Débit d'eau	Rafraîchissement Nom.	l/min	14,9	17,2	20,4
		Chauffage Nom.	l/min	17,5	19,5	23,5
Échangeur de chaleur d'air	Type			Échangeur de chaleur CU/AL à aillettes		
Composants hydrauliques	Vase d'expansion	Volume	l	6		
Compresseur	Type			Compresseur swing hermétique Inverter		
	Quantité			1		
Ventilateur	Type			Ventilateur à hélices		
	Quantité			1		
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	62		63
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	48		50
	Chauffage	Nom.	dBA	48		49
Plage de fonctionnement	Côté eau	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	5~20		
		Chauffage Mini.~Maxi.	°CBS	25~50		
	Côté air	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	10~43		
		Chauffage Mini.~Maxi.	°CBS	-15~25		
Réfrigérant	Type			R-410A		
	Charge		kg	1,7		
	Commande			Détendeur électronique		
	Circuits	Quantité		1		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	MBSP 1"		
Raccords de tuyauterie	Évacuation de l'échangeur de chaleur d'eau			Raccord à dudgeon SAE 5/16		
Unité	Courant maximal de fonctionnement		A	19		
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230		

(1) Text. 35 °C - LWE 7 °C (DT=5 °C) (2) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (3) BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) | contient des gaz à effet de serre fluorés

Mini-groupe d'eau glacée à refroidissement par air et commandé par Inverter

› Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
› Large plage de fonctionnement
› Module hydraulique intégré : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus
› Installation aisée de type « plug and play »
› Alimentation électrique monophasée **pour applications résidentielles**, modèles à alimentation triphasée disponibles **pour les petites structures commerciales**

EWAQ-ACV3/ACW1 Contrôleur numérique

Froid seul				EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.		kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Commande de puissance	Méthode				Commande par Inverter					
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1 435					
		Largeur		mm	1 418					
		Profondeur		mm	382					
Poids	Unité			kg	180					
Échangeur de chaleur eau	Type				Plaques brasées en acier inoxydable					
	Quantité				1					
	Volume d'eau			l	1,01					
	Débit d'eau	Refroidissement	Nom.	l/min	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Échangeur de chaleur d'air	Type				Échangeur de chaleur CU/AL à aillettes					
Composants hydrauliques	Vase d'expansion	Volume		l	10					
Compresseur	Type				Compresseur scroll hermétique					
	Quantité				1					
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélices					
	Quantité				2					
	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m^3/min	96	100	97	-		
Moteur de ventilateur	Vitesse	Refroidissement	Nom.	tr/min	780					
		Paliers			8					
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.		dBA	64					66
Niveau de pression sonore	Refroidissement	Nom.		dBA	51					52
		Mode Nuit - Refroidissement		dBA	45					46
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	5~22					
	Côté air	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	10~46					
Réfrigérant	Type				R-410A					
	Charge			kg	2,95					
	Commande				Vanne de détente électronique					
	Circuits	Quantité			1					
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce	G 5/4" (femelle)					
	Tuyauterie			pouce	5/4"					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Programme de système de chauffage par le sol : refroidissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt : 5 °C) (2) Programme de ventilo-convecteur : refroidissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt : 5 °C) | contient des gaz à effet de serre fluorés

Mini-pompe à chaleur commandée par Inverter et à refroidissement par air

› Technologie Inverter pour assurer de faibles valeurs sonores et **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
› Large plage de fonctionnement
› Module hydraulique intégré : aucun réservoir intermédiaire nécessaire, et pompe standard et interrupteur principal inclus
› Installation aisée de type « plug and play »
› Alimentation électrique monophasée **pour applications résidentielles**, modèles à alimentation triphasée disponibles **pour les petites structures commerciales**

EWYQ-ACV3/ACW1 — Contrôleur numérique

Chauffage et rafraîchissement			EWYQ-ACV3/EWYQ-ACW1	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Puissance calorifique	Nom.		kW	10,2 (1) / 9,9 (2)	11,7 (1) / 11,4 (2)	13,8 (1) / 12,9 (2)	11,2 (1) / 10,9 (2)	13,2 (1) / 12,4 (2)	14,8 (1) / 13,9 (2)
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
	Chauffage	Nom.	kW	2,43 (1) / 2,99 (2)	2,81 (1) / 3,46 (2)	3,20 (1) / 3,94 (2)	2,69 (1) / 3,31 (2)	3,07 (1) / 3,78 (2)	3,47 (1) / 4,27 (2)
Commande de puissance	Méthode			Commande par Inverter					
EER				4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
COP				4,19 (1) / 3,30 (2)	4,17 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,27 (2)	4,17 (1) / 3,28 (2)	4,31 (1) / 3,27 (2)	4,28 (1) / 3,25 (2)
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	1 435					
		Largeur	mm	1 418					
		Profondeur	mm	382					
Poids	Unité		kg	180					
Échangeur de chaleur eau	Type			Plaques brasées en acier inoxydable					
	Quantité			1					
	Volume d'eau		l	1,01					
	Débit d'eau nominal	Rafraîchissement	l/min	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
		Chauffage	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8
Échangeur de chaleur d'air	Type			Échangeur de chaleur CU/AL à aillettes					
Composants hydrauliques	Vase d'expansion	Volume	l	10					
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique					
	Quantité			1					
Ventilateur	Type			Ventilateur à hélices					
	Quantité			2					
	Débit d'air	Rafraîchissement Nom.	m^3/min	96	100	97	-		
		Chauffage Nom.	m^3/min	90			-		
Moteur de ventilateur	Vitesse	Rafraîchissement Nom.	tr/min	780					
		Chauffage Nom.	tr/min	760					
		Paliers		8					
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	64					66
	Chauffage	Nom.	dBA	64					
Niveau de pression sonore	Rafraîchissement	Nom.	dBA	51					52
	Chauffage	Nom.	dBA	51					
	Rafraîchissement	Mode nuit	dBA	45					46
	Chauffage	Mode nuit	dBA	42					43
Plage de fonctionnement	Côté eau	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	5~22					
		Chauffage Mini.~Maxi.	°CBS	25~50					
	Côté air	Rafraîchissement Mini.~Maxi.	°CBS	10~46					
		Chauffage Mini.~Maxi.	°CBS	-15~35					
Réfrigérant	Type			R-410A					
	Charge		kg	2,95					
	Commande			Vanne de détente électronique					
	Circuits	Quantité		1					
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	G 5/4" (femelle)					
	Tuyauterie		pouce	5/4"					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Programme de système de chauffage par le sol : refroidissement Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt : 5 °C) ; chauffage Ta DS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT : 5 °C) (2) Programme de ventilo-convecteur : refroidissement Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt : 5 °C) ; chauffage Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT : 5 °C) | contient des gaz à effet de serre fluorés

Groupe d'eau glacée à compresseur scroll commandé par Inverter et à refroidissement par air

- Haute efficacité avec **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
- Courants de démarrage minimum et périodes d'amortissement réduites
- Aucun réservoir intermédiaire nécessaire pour les applications standard
- **Large plage de fonctionnement** (température extérieure jusqu'à 43 °C)
- Une passerelle modbus (RTD-W) peut être installée par unité afin de permettre la commande et la surveillance par un contrôleur Daikin ou un système de GTB tiers, pour une augmentation supplémentaire de l'efficacité du système
- Tous les systèmes connectés via RTD-W peuvent être commandés et **surveillés de façon centralisée** avec le kit de commande maître/esclave : le contrôleur de séquençage EKCC-W

EWAQ-BAWN/BAWP

BRC21A52

Froid seul				EWAQ-BAWN/BAWP	016	021	025	032	040	050	064
Puissance frigorifique	Nom.			kW	17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.		kW	5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 9,9 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)
Commande de puissance	Méthode				Commande par Inverter						
	Puissance minimum			%	25						
EER					3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)
ESEER					4,33 (1) / 4,21 (2)	4,08 (1) / 4,18 (2)	3,85 (1) / 4,04 (2)	3,39 (1) / 3,62 (2)	4,19 (1) / 4,24 (2)	3,96 (1) / 4,12 (2)	3,64 (1) / 3,78 (2)
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1.684						
		Largeur		mm	1 371			1 684	2 358		2 980
		Profondeur		mm	774				780		
Poids	Unité			kg	264	317		397	571		730
	Poids en fonctionnement			kg	267	320		401	577		738
Échangeur de chaleur eau	Type				Plaques brasées en acier inoxydable						
	Volume d'eau			l	1,9			2,9	3,8		5,7
	Débit d'eau	Refroidissement	Nom.	l/min	50	62	74	93	124	148	185
	Chute de pression d'eau	Refroidissement	Totale	kPa	20	30	42	30		42	30
Échangeur de chaleur d'air	Type				Échangeur de chaleur CU/AL à aillettes						
Compresseur	Type				Compresseur scroll hermétique						
	Quantité				1	2		3	4		6
Ventilateur	Type				Axial						
	Quantité				1			2			4
	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m^3/min	171	185		233	370		466
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.		dBA	78			80	81		83
Plage de fonctionnement	Côté eau	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	5~20						
	Côté air	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~43						
Réfrigérant	Type				R-410A						
	Charge			kg	7,6			9,6	15,2		19,2
	Commande				Vanne de détente électronique						
	Circuits	Quantité			1						
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce	1-1/4" (femelle)				2" (femelle)		
	Tuyauterie			pouce	1-1/4"				1-1/2"		
Unité	Courant maximal de démarrage			A	0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Courant maximal de fonctionnement			A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/400						

(1) EWAQ-BAWN : version primaire (2) EWAQ-BAWP : version avec pompe | contient des gaz à effet de serre fluorés

Pompe à chaleur à compresseur scroll commandée par Inverter et à refroidissement par air

- Haute efficacité avec **des valeurs ESEER inégalées dans cette classe de produits**
- Courants de démarrage minimum et périodes d'amortissement réduites
- Aucun réservoir intermédiaire nécessaire pour les applications standard
- **Large plage de fonctionnement** (température extérieure jusqu'à 43 °C)
- Une passerelle modbus (RTD-W) peut être installée par unité afin de permettre la commande et la surveillance par un contrôleur Daikin ou un système de GTB tiers, pour une augmentation supplémentaire de l'efficacité du système
- Tous les systèmes connectés via RTD-W peuvent être commandés et **surveillés de façon centralisée** avec le kit de commande maître/esclave : le contrôleur de séquençage EKCC-W

EWYQ-BAWN/BAWP BRC21A52

Chauffage et rafraîchissement				EWYQ-BAWN/BAWP	016	021	025	032	040	050	064
Puissance frigorifique	Nom.			kW	17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)
Puissance calorifique	Nom.			kW	16,2 (1) / 17,0 (2)	20,3 (1) / 21,3 (2)	24,6 (1) / 25,7 (2)	30,7 (1) / 32,1 (2)	40,6 (1) / 42,5 (2)	49,0 (1) / 51,1 (2)	61,5 (1) / 63,7 (2)
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.		kW	5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)
	Chauffage	Nom.		kW	5,53 (1) / 5,73 (2)	7,10 (1) / 7,44 (2)	8,91 (1) / 9,36 (2)	10,6 (1) / 11,1 (2)	14,0 (1) / 14,7 (2)	17,6 (1) / 18,5 (2)	20,7 (1) / 21,7 (2)
Commande de puissance	Méthode				Commande par Inverter						
	Puissance minimum			%	25						
EER					3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)
ESEER					4,33 (1) / 4,21 (2)	4,08 (1) / 4,18 (2)	3,85 (1) / 4,04 (2)	3,39 (1) / 3,62 (2)	4,19 (1) / 4,24 (2)	3,96 (1) / 4,12 (2)	3,64 (1) / 3,78 (2)
COP					2,93 (1) / 2,97 (2)	2,86 (1) / 2,86 (2)	2,76 (1) / 2,75 (2)	2,90 (1) / 2,89 (2)	2,90 (1) / 2,89 (2)	2,78 (1) / 2,76 (2)	2,97 (1) / 2,94 (2)
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1 684						
		Largeur		mm	1 371			1 684	2 358		2 980
		Profondeur		mm	774				780		
Poids	Unité			kg	264	317		397	571		730
	Poids en fonctionnement			kg	267	320		401	577		738
Échangeur de chaleur eau	Type				Plaques brasées en acier inoxydable						
	Volume d'eau			l	1,9			2,9	3,8		5,7
	Débit d'eau	Rafraîchissement	Nom.	l/min	50	62	74	93	124	148	185
		Chauffage	Nom.	l/min	46	58	71	88	116	140	176
	Chute de pression d'eau	Rafraîchissement	Totale	kPa	20	30	42	30		42	30
Échangeur de chaleur d'air	Type				Échangeur de chaleur CU/AL à aillettes						
Compresseur	Type				Compresseur scroll hermétique						
	Quantité				1	2		3	4		6
Ventilateur	Type				Axial						
	Quantité				1			2			4
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	171	185		233	370		466
		Chauffage	Nom.	m^3/min	171	185		233	370		466
Niveau de puissance sonore	Rafraîchissement	Nom.		dBA	78			80	81		83
Plage de fonctionnement	Côté eau	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS	5~20						
		Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBS	25~50						
	Côté air	Rafraîchissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~43						
		Chauffage	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~35						
Réfrigérant	Type				R-410A						
	Charge			kg	7,6			9,6	15,2		19,2
	Commande				Vanne de détente électronique						
	Circuits	Quantité			1						
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce	1-1/4" (femelle)				2" (femelle)		
	Tuyauterie			pouce	1-1/4"				1-1/2"		
Unité	Courant maximal de démarrage			A	0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Courant maximal de fonctionnement			A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/400						

(1) EWYQ-BAWN : version primaire (2) EWYQ-BAWP : version avec pompe | contient des gaz à effet de serre fluorés

Pompe à chaleur à compresseur scroll commandée par Inverter et à refroidissement par air, version split

- **Module hydraulique pour installation à l'intérieur** éliminant la nécessité d'utilisation de glycol
- **Système idéalement adapté aux climats froids** dans la mesure où l'absence de glycol permet l'obtention d'efficacités élevées
- Les dimensions compactes et la tuyauterie limitée permettent **une installation dans des espaces très exigus**
- Transport aisé dans la mesure où les unités distinctes passent dans un ascenseur

SEHVX-AAW+SERHQ-AAW1 BRC21A52

Chauffage et rafraîchissement				SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ020AAW1+SERHQ020AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1
Puissance frigorifique	Nom.		kW	20,7	30,9	41,5	62,3
	Maxi.		kW	24,7	36,9	49,5	74,3
Puissance calorifique	Nom.		kW	21,3 (1) / 21,3 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	42,5 (1) / 42,5 (2)	63,7 (1) / 63,7 (2)
Puissance absorbée	Rafraîchissement	Nom.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4
	Chauffage	Nom.	kW	6,12 (1) / 7,44 (2)	8,72 (1) / 11,1 (2)	12,0 (1) / 14,7 (2)	16,9 (1) / 21,7 (2)
EER				2,73	2,29	2,69	2,27
COP				3,48 (1) / 2,86 (2)	3,68 (1) / 2,89 (2)	3,54 (1) / 2,89 (2)	3,77 (1) / 2,94 (2)

Unité pour installation intérieure				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1 573			
		Largeur		mm	766			
		Profondeur		mm	396			
Poids	Unité			kg	60	62	64	66
	Unité monobloc			kg	70	72	74	76
Niveau de puissance sonore	Nom.			dBA	63		66	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°C~°CBS	-15~35			
		Côté eau	Mini.~Maxi.	°C	25~50			
	Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°CBS	5			
			Maxi.	°CBS	35			
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~43			
		Côté eau	Mini.~Maxi.	°C	5~20			
Réfrigérant	Type				R-410A			
	Charge			kg	0			
	Circuits	Quantité			1			
	Commande				Vanne de détente électronique			
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie			pouce	G 1"1/4 (femelle)		G 2" (femelle)	
	Tuyauterie			pouce	1-1/4"		1-1/2"	
	Chute de pression d'eau	Rafraîchissement	Nom.	kPa	176	151	231	141
		Chauffage	Nom.	kPa	174	149	229	139
	Volume total d'eau			l	3,2	4,2	5,8	7,7
Échangeur de chaleur - côté eau	Type				Plaques brasées en acier inoxydable			
	Volume d'eau			l	1,9	2,9	3,8	5,7
	Débit d'eau	Chauffage	Nom.	l/min	61	92	122	183
		Rafraîchissement	Nom.	l/min	59	89	119	179
Courant	Courant maximal de fonctionnement	Rafraîchissement		A	5,54	5,64	7,24	
		Chauffage		A	5,54	5,64	7,24	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3N~/50/400			

Unité extérieure				SERHQ-AAW1	SERHQ020AAW1	SERHQ032AAW1
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1 680	
		Largeur		mm	930	1 240
		Profondeur		mm	765	
Poids	Unité			kg	240,00	316,00
	Unité monobloc			kg	273,00	355,95
Compresseur	Quantité				2	3
	Type				Compresseur scroll hermétique	
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélices	
	Quantité				1	2
	Débit d'air	Rafraîchissement	Nom.	m^3/min	185	233
		Chauffage	Nom.	m^3/min	185	233

(1) Chauffage Ta BS/BH 7/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (2) Chauffage Ta BS/BH 7/6 °C - LWC 45 °C | contient des gaz à effet de serre fluorés

Groupe d'eau glacée à compresseur scroll et à refroidissement par eau

- L'une des **unités les plus compactes** du marché : 600 mm x 600 mm x 600 mm
- Intégration en standard : interrupteur principal, filtre à eau, régulateur de débit, purgeur d'air, lumières de refoulement
- Compresseur scroll Daikin
- Optimisé pour un fonctionnement avec le **R-407C**
- Contrôleur électronique DDC
- Faible niveau sonore
- Faible consommation énergétique
- Extension possible jusqu'à 195 kW
- Volume réduit de réfrigérant
- Installation et maintenance aisées
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- Sélection refroidissement ou chauffage à distance
- Pompe à chaleur eau-eau, avec réversibilité eau
- Compatible avec le module hydraulique EHMC (voir page suivante)
- Contrôleur µC²SE convivial à performances supérieures

EWWP014-035KBW1N µC²SE

Chauffage seul et froid seul			EWWP-KBW1N	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Puissance frigorifique	Nom.		kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Puissance calorifique	Nom.		kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1
	Chauffage	Nom.	kW	3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1
Nombre d'étages de puissance				1				2			4					6					
EER				3,44	3,49	3,54		3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51		3,50	3,53	3,56	3,59
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51		4,54	4,56	4,60
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600x600x600				600x600x1.200			1 200 x 600 x 1 200					1 800 x 600 x 1 200					
Poids	Unité		kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1 002
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type			Plaques brasées en acier inoxydable																	
	Volume min. d'eau dans le système		l	62	103	134	155	205	268	311	205	268		311		205		268			311
	Débit d'eau	Mini.	l/min	31	53	65	76	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456
		Nom.	l/min	37	61	80	93	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556
		Maxi.	l/min	74	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1 009	1 061	1 112
Échangeur de chaleur d'eau - condenseur	Type			Plaques brasées en acier inoxydable																	
	Débit d'eau	Mini.	l/min	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205	221	237	260	283	307	323	339	355
		Nom.	l/min	48	78	102	118	157	205	237	314	362	410	442	474	519	567	614	647	679	711
		Maxi.	l/min	95	157	203	237	314	410	474	629	724	819	883	948	1 038	1 133	1 229	1 293	1 357	1 422
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique																	
	Quantité			1				2			4	2	4	2		4		6	4		6
Compresseur 2	Quantité			-								2	-	2	-	2		-	2		-
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	64			71	67		74	71			75	77	73			76	78	79
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.~Maxi.	°CBS	-10~20																	
	Condenseur	Refroidissement Mini.~Maxi.	°CBS	20~55																	
Réfrigérant	Type			R-407C																	
	Charge		kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6		5,6	9,2			10,2	11,2	13,8			14,8	15,8	16,8
	Commande			Vanne de détente thermostatique																	
	Circuits	Quantité		1				2			4					6					
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			FBSP 25 mm				FBSP 40 mm			2 x 2 x FBSP 38 mm					3 x 2 x FBSP 38 mm					
	Évacuation de l'eau de l'évaporateur			Installation sur site																	
	Entrée/Sortie d'eau du condenseur (D.E.)			FBSP 25 mm				FBSP 40 mm			2 x 2 x FBSP 38 mm					3 x 2 x FBSP 38 mm					
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/400																	

contient des gaz à effet de serre fluorés

Groupe d'eau glacée à compresseur scroll et à refroidissement par eau

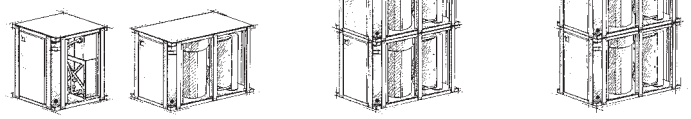


Tableau des combinaisons

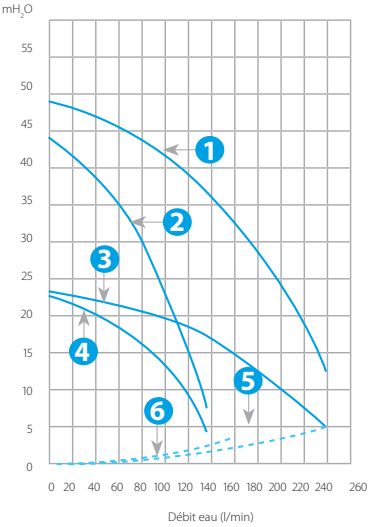
Tableau de sélection		1 module (série KB)							2 modules (série KB)					3 modules (série KB)					
Indice de puissance		**014**	**022**	**028**	**035**	**045**	**055**	**065**	**090**	**100**	**110**	**120**	**130**	**145**	**155**	**165**	**175**	**185**	**195**
Puissance frigorifique (kW)		**12,9**	**21,4**	**27,8**	**32,3**	**42,8**	**55,7**	**64,7**	**85,7**	**98,6**	**112**	**121**	**130**	**141**	**154**	**167**	**176**	**185**	**194**
Puissance calorifique (kW)		**16,7**	**27,5**	**35,6**	**41,5**	**55,0**	**71,7**	**83,0**	**110**	**127**	**143**	**155**	**166**	**182**	**198**	**215**	**226**	**237**	**249**
Unité + Commande (montage en usine)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Unités modulaires (contrôleur disponible en tant qu'accessoire)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3
Commande (Kit)	ECB2MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB3MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Par exemple : pour un système pompe à chaleur de 121 kW, sélectionnez : EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

EHMC

Module hydraulique

- Accessoire pour groupes d'eau glacée EWWP-KBW1N
- 3 modèles disponibles
- Réservoir de 100 l pour toutes les tailles
- Protection antigel
- Pompe haute pression (en option)
- Kit d'évacuation standard (pour utilisation à l'intérieur)
- Deux lumières de refoulement standard (devant et derrière la pompe)



Légendes

Caractéristiques de la pompe

1. EHMC30AV1080
2. EHMC10AV1080 et EHMC15AV1080
3. EHMC30AV1010
4. EHMC10AV1010 et EHMC15AV1010

Pertes de pression de filtre + module hydraulique

5. EHMC15/30AV1010 et EHMC15/30AV1080
6. EHMC10AV1010 et EHMC10AV1080

EHMC-AV

EHMC-AV			10		15		30	
			1 010	1 080	1 010	1 080	1 010	1 080
Débit nominal		l/min	62		88		187	
PSE nominale		mH_2O	17	34	15	27	10	27
Puissance nominale absorbée		W	630	1 050	650	1 070	1 070	2 090
Dimensions (HxLxP)		mm	1 284x635x688		1 284x635x688		1 284x635x688	
Poids de la machine		kg	99	101	102	104	105	111
Puissance sonore		dBA	63		63		63	
Pression sonore		dBA	52		52		52	
Alimentation électrique		V1	1~/230 V/50 Hz					
Plage de fonctionnement	Côté eau	°C	-10 °C ~ 55 °C					
	Côté air	°CBS	-10 °C ~ 43°C					
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau		BSPF 1"		BSPF 2"		BSPF 2-1/2"	
	Raccord d'évacuation		1/2"					

Groupe d'eau glacée à compresseur scroll et à condenseur séparé

- L'une des **unités les plus compactes** du marché : 600 mm x 600 mm x 600 mm
- Compresseur scroll Daikin
- Optimisé pour un fonctionnement avec le **R-407C**
- Contrôleur électronique DDC
- Faible niveau sonore
- Faible consommation énergétique
- Volume réduit de réfrigérant
- Installation et maintenance aisées
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- Compatible avec le module hydraulique EHMC
- Intégration en standard : interrupteur principal, lumières de refoulement, régulateur de débit, filtre, vannes d'isolement et purgeur d'air
- Contrôleur µC²SE convivial à performances supérieures

EWLP012-030KBW1N µC²SE

Froid seul			EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065
Puissance frigorifique	Nom.		kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3
Nombre d'étages de puissance				1				2		
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	600x600x600				600x600x1 200		
Poids	Unité		kg	108	141	147	151	252	265	274
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Volume min. d'eau dans le système		l	62	103	134	155	205	268	311
	Type			Plaques brasées en acier inoxydable						
	Débit d'eau	Mini.	l/min	31	53	65	76	101	131	152
		Nom.	l/min	35	57	77	89	115	154	179
		Maxi.	l/min	69	115	154	179	229	308	357
	Modèle	Quantité		1						
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique						
	Quantité			1				2		
Niveau de puissance sonore	Refroidissement	Nom.	dBA	64			71	67		74
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement Mini.~Maxi.	°CBS	-10~20						
	Condenseur	Refroidissement Mini.~Maxi.	°CBS	25~60						
Réfrigérant	Type			R-407C						
	Commande			Vanne de détente thermostatique						
	Circuits	Quantité		1				2		
Raccords de tuyauterie	Entrée/Sortie d'eau de l'évaporateur (D.E.)			FBSP 25 mm				FBSP 40 mm		
	Évacuation de l'eau de l'évaporateur			Installation sur site						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	3N~/50/400						

contient des gaz à effet de serre fluorés

Daikin propose une large gamme d'unités de condensation pour applications de refroidissement et de congélation.
Les solutions Daikin allient efficacité et fiabilité à une facilité d'installation et de maintenance.

Réfrigération

Pourquoi opter pour la réfrigération Daikin ? 176

Unités de condensation ZEAS
LREQ-BY1 182

Conveni-Pack
LRYEQ-AY1 184

Unité d'accélération
LCBKQ-AV1 189

Unités de condensation pour applications commerciales
JEHCCU-M/L et JEHSCU-M 190

Unité de condensation haute puissance variable
ICU 193

Réfrigération

ICEBAR - Londres

Pourquoi opter pour la réfrigération Daikin ?

- Solutions haute **efficacité** pour la satisfaction de vos besoins de réfrigération
- Pour applications **commerciales et industrielles**
- Technologie innovante et **fiable** – éprouvée et **testée** pour les systèmes VRV (ZEAS et Conveni-Pack)
- Conformité aux **nouvelles réglementations sur les gaz fluorés** (R-410A)
- Dans toute l'Europe, des milliers de systèmes de réfrigération Daikin fonctionnant au R-410A, tels que les gammes ZEAS et Conveni-Pack, sont utilisés dans une grande variété d'applications, depuis la vente au détail de denrées alimentaires jusqu'aux applications industrielles.
- Solutions adaptées à l'environnement urbain en termes de **compacité** et de niveaux sonores réduits

Outils marketing

› Visite du site Web :
http://www.daikin.be/fr/minisite/zeas/

Avantages pour les installateurs

› Solutions « Plug and play »
› Testées en usine
› Design compact : espace réduit nécessaire pour l'installation

Avantages pour les experts-conseils

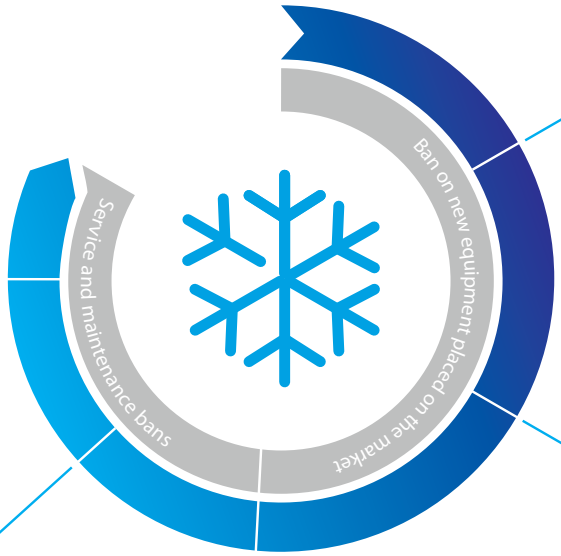
› Système Daikin ZEAS considéré comme la meilleure technologie disponible sur le marché selon les critères de l'éco-conception (Eco-design)
› Sélection aisée et intuitive des unités de condensation extérieures avec Refrigeration Xpress
› Large gamme, pour la satisfaction de quasiment tous les besoins de réfrigération

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Solutions à haute efficacité intégrant une technologie innovante, pour des coûts d'exploitation réduits
› Technologie de récupération d'énergie intégrée à Conveni-Pack
› Fiabilité éprouvée et performances élevées
› Système idéal pour les applications urbaines

Conformité aux réglementations sur les gaz fluorés

Les unités de réfrigération Daikin sont prêtes à satisfaire les objectifs de la nouvelle réglementation sur les gaz fluorés.



01/01/2020
Interdiction des HFC à PRP supérieur ou égal à 2500
Concerne les équipements de réfrigération stationnaires ou les installations distantes associées. Exclusion des équipements conçus pour refroidir à des températures inférieures à -50 °C

01/01/2030
Interdiction des HFC recyclés à PRP supérieur ou égal à 2500
Interdiction d'utilisation pour la maintenance ou l'entretien d'équipements de réfrigération existants avec une charge supérieure ou égale à 40 tonnes équiv. CO_2 – dans la mesure où ils ont été récupérés sur cet équipement. Peuvent uniquement être utilisés par l'entreprise ayant procédé à leur récupération ou par l'entreprise possédant les installations sur lesquelles il a été récupéré.

01/01/2022
Interdiction des HFC à PRP supérieur ou égal à 150
Concerne les systèmes de réfrigération centralisée multipostes à usage commercial, avec une puissance nominale supérieure ou égale à 40 kW, à l'exception des circuits primaires de refroidissement des systèmes en cascade dans lesquels **des HFC à PRP inférieur à 1500 peuvent être utilisés**

01/01/2030
Interdiction des HFC régénérés à PRP supérieur ou égal à 2500
Utilisés pour la maintenance ou l'entretien d'équipements de réfrigération existants avec une charge supérieure ou égale à 40 tonnes équiv. CO_2, sous réserve d'un étiquetage approprié.

01/01/2020
Interdiction d'entretien des HFC à PRP supérieur ou égal à 2500
Concerne les équipements de réfrigération à charge supérieure ou égale à 40 tonnes équiv. CO_2.

* Réglementation n° 517/2014 du 16 avril 2014 sur les gaz à effet de serre fluorés

Vos références

Projet BÄKO WEST eG - Bochum (Allemagne)
Ingo Burmeister de BÄKO West explique :
« Nous voulions une technologie éprouvée, éco-énergétique, évolutive et à fiabilité élevée. D'un autre côté, nous recherchions à minimiser les frais généraux de maintenance et de réparation tout en réduisant nos factures énergétiques. »

Six unités Daikin ZEAS génèrent une puissance frigorifique de 74 kW pour la zone des aliments surgelés, tandis que six autres unités génèrent une puissance frigorifique de 171 kW pour la zone des aliments réfrigérés.

La remodélisation de la zone existante de refroidissement standard en chambre froide négative a constitué un défi majeur. Ceci s'est avéré possible après quatre semaines de séchage.

ZEAS (LREQ-BY1)

ZIGGO DOME, SALLE DE SPECTACLE

ZEAS POUR LE REFROIDISSEMENT POSITIF (6) ET LE REFROIDISSEMENT NÉGATIF (2)

RÉFRIGÉRATION AVEC ZEAS

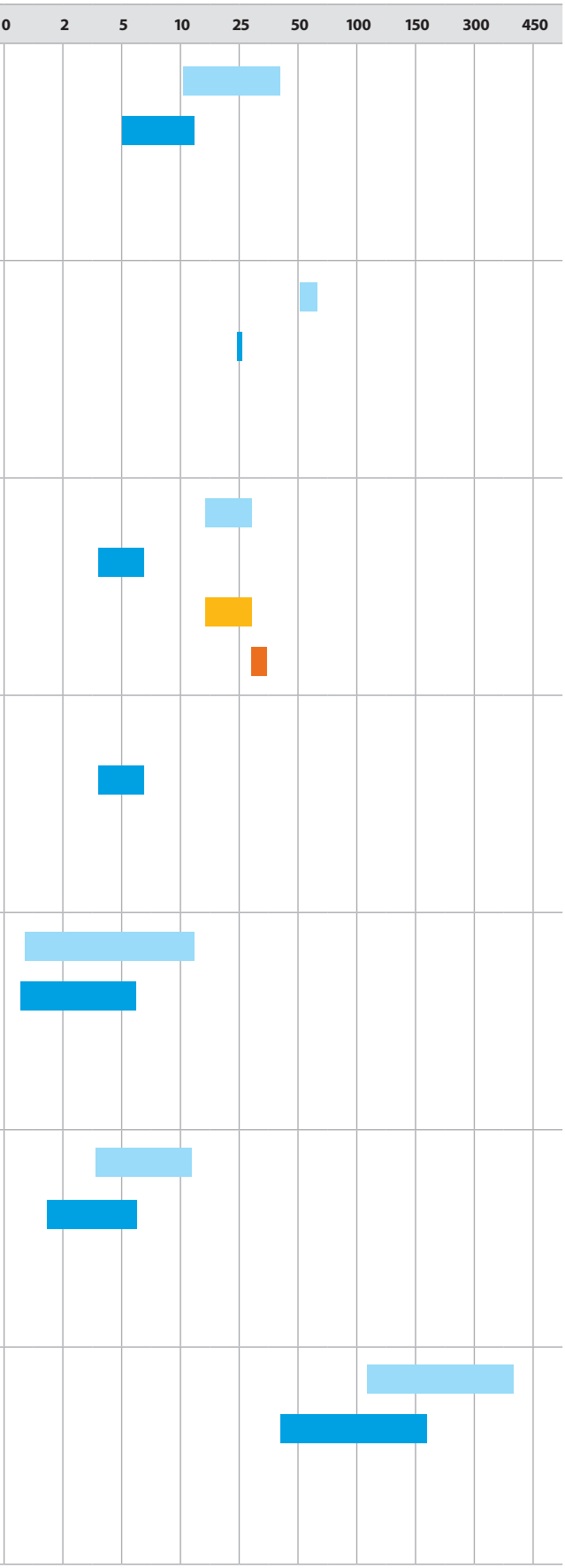
BÄKO WEST EG, BOULANGERIE COOPÉRATIVE
ZEAS POUR LE REFROIDISSEMENT POSITIF (6) ET LE REFROIDISSEMENT NÉGATIF (6)

E. LECLERC, HYPERMARCHÉ
ZEAS

EDEKA, SUPERMARCHÉ
CONVENI-PACK (2) ET ZEAS (1)

Vue d'ensemble des produits

Modèle	Nom du produit	Puissance (kW)
Unité de condensation à Inverter pour réfrigération commerciale	ZEAS LREQ-BY1	
	Multi ZEAS LREQ-BY1	
Solution intégrée pour le refroidissement positif et négatif, ainsi que le rafraîchissement et le chauffage d'ambiance	Conveni-Pack LRYEQ-AY1	
Unité d'accélération permettant les applications de refroidissement négatif ZEAS et Conveni-Pack	Unité d'accélération LCBKQ-AV1	
Unités de condensation commerciale intégrant la technologie piston	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3	
Unités de condensation commerciale intégrant la technologie scroll	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3	
Unité de condensation à Inverter pour réfrigération industrielle	ICU ICUHS-HA	



Refroidissement positif
Refroidissement négatif
Climatisation
Chauffage

		Conveni-Pack	ZEAS						Multi-ZEAS	
		LRYEQ16AY1	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	LREQ15BY1Rx2	LREQ20BY1Rx2
Kit de manomètre numérique		BHGP26A1	BHGP26A1								
Kit de manomètre		-	KHGP26B140								
Capot pare-neige	Kit (Admission+ Sortie)	KPS26C504	KPS26C160		KPS26C280			KPS26C504			
	Sortie d'air	KPS26C504T	KPS26C160T		KPS26C280T			KPS26C504T			
	Admission d'air, côté gauche	KPS26C504L	KPS26C504L								
	Admission d'air, côté droit	KPS26C504R	KPS26C504R								
	Admission d'air, arrière de l'unité	KPS26C504B	KPS26C160B		KPS26C280B			KPS26C504B			
Kit de bac à condensats central		KWC26C450*	KWC26C160		KPS26C280			KPS26C450		KPS26C450** x2	
Boîtier de communication		BRR9A1V1								BRR9A1V1***	
Unité d'appoint		LCBKQ3AV19								-	
Tuyau d'embranchement d'aspiration pour système multi		-	-							EKHRQZM****	

* Sous climat froid, il doit être équipé d'un dispositif de chauffage fourni sur site pour éviter que les condensats ne gèlent dans le bac. ** Nécessaire pour chaque module
*** Mise à jour logicielle nécessaire (à exécuter pendant la mise en service) **** Obligatoire

Unité de condensation ZEAS pour réfrigération

Pourquoi opter pour le système ZEAS ?

- Meilleure technologie disponible sur le marché selon les critères de l'éco-conception (Eco-design)
- Réfrigérant R-410A : déjà conforme aux nouvelles réglementations sur les gaz fluorés
- Encombrement réduit
- Faible niveau sonore

Haute efficacité énergétique

› Compresseur scroll à Inverter de Daikin intégrant la technologie économiseur
› Technologie de ventilateur CC à Inverter (conforme aux exigences d'écoconception)
› Régulation optimisée de la température d'évaporation
› Système haute efficacité de récupération d'huile

Unité monobloc pour une excellente fiabilité et des performances remarquables

› Sélection de composants infaillibles
› Commandes intégrées
› Précharge et test d'étanchéité réalisés en usine

Encombrement et poids réduits

› Design très compact
› Installation aisée, même dans les lieux exigus

Faible niveau sonore

› Compresseurs au fonctionnement discret
› Isolation acoustique haute qualité sur les deux panneaux et les compresseurs
› Aubes de ventilateur de conception spéciale, pour une limitation des émissions sonores
› 3 modes supplémentaires de réduction de niveau sonore
› Mode nuit

Outils marketing

› Visite du minisite sur **http://www.daikin.be/fr/minisite/zeas/**

Avantages pour les installateurs

› Délais de livraison réduits grâce à l'usine de production européenne
› Besoins réduits en termes de tuyauterie, et durée d'installation inférieure
› Design compact, avec encombrement réduit
› Boîtier de commande et électrique intégré
› Unité préchargée en réfrigérant

Avantages pour les experts-conseils

› Un même modèle permet de couvrir la plupart des besoins du marché en matière de réfrigération
› Large plage de puissance (de 12,5 à 71,0* kW)
› Haute modularité du système de réfrigération
› Système adapté à une installation à l'intérieur en raison de l'utilisation de ventilateurs à PSE élevée

*Données préliminaires pour 2xLREQ20BY1R

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Coûts réduits et faible impact environnemental
› Encombrement et poids réduits, nécessitant uniquement des structures de support légères
› Un choix positif pour le voisinage grâce au mode spécial de fonctionnement nocturne

Unité de condensation ZEAS pour réfrigération commerciale intégrant la technologie scroll

LREQ8-12BY1

Solution de réfrigération pour les applications moyenne à haute puissance mettant en œuvre la technologie VRV éprouvée

- Solution idéale pour les applications à charge variable nécessitant une efficacité élevée. Utilisée notamment dans les supermarchés, les entrepôts frigorifiques, les chambres de congélation et chambres froides à air pulsé, etc.
- Compresseur scroll CC à Inverter avec fonction d'économiseur pour l'obtention d'une efficacité énergétique élevée et de performances fiables
- Émissions de CO2 réduites grâce à l'utilisation du réfrigérant R-410A
- Test et préprogrammation en usine, pour une installation et une mise en service rapides et aisées
- Souplesse d'installation accrue grâce à un encombrement réduit
- Faible niveau sonore, notamment en mode nuit
- Pour les puissances frigorifiques réduites, il est possible de connecter des unités ZEAS simples à une unité d'accélération
- Combinaison multi 2 x 15 CV ou 2 x 20 CV, pour une réduction de la tuyauterie et/ou du temps d'installation

Réfrigération moyennes et basses températures				**LREQ-BY1**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**	**20**	**30**	**40**
Système	Module 1 d'unité extérieure				-							LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Module 2 d'unité extérieure				-							LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Puissance frigorifique	Moyennes températures	Nom.		kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	67,8	75,8
	Basses températures	Nom.		kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	27,8	29,6
Puissance absorbée	Moyennes températures	Nom.		kW	5,10	6,56	8,76	10,6	12,0	15,2	17,0	30,4	34,0
	Basses températures	Nom.		kW	4,65	5,88	7,72	9,27	9,89	12,8	14,1	25,6	27,6
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1 680							-	
		Largeur		mm	635		930			1 240		-	
		Profondeur		mm	765							-	
Poids	Unité			kg	166		242			331	337	-	
Échangeur de chaleur	Type				À ailettes transversales							-	
Compresseur	Type				Compresseur scroll hermétique							-	
	Volume balayé			m^3/h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	-	
	Vitesse			tr/min	5 280	6 540	4 320	6 060	6 960	5 280	6 960	-	
	Sortie			W	2 600	3 200	2 100	3 000	3 400	2 600	3 400	-	
	Méthode de démarrage				Direct en ligne (commande par Inverter)							-	
Compresseur 2	Vitesse			tr/min	-		2 900					-	
	Sortie			W	-		3 600					-	
Compresseur 3	Vitesse			tr/min	-					2 900		-	
	Sortie			W	-					3 600		-	
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélices							-	
	Quantité				1					2		-	
	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m^3/min	95	102	171	179	191	230	240	-	
Moteur de ventilateur	Sortie			W	350		750			350	750	-	
	Entraînement				Direct							-	
Moteur de ventilateur 2	Sortie			W	-					350	750	-	
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	55,0	56,0	57,0	59,0	61,0	62,0	63,0	65,0	66,0
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-45~10							-~-	
	Température extérieure	Mini.~Maxi.		°C	-20~43							-~-	
Réfrigérant	Type				R-410A							-	
	Charge			kg	5,2		7,9			11,5		-	
	Commande				Vanne de détente électronique							-	
Huile réfrigérante	Type				Daphne FVC68D							-	
	Volume de charge			l	1,7 §§ 2,5		1,7 §§ 2,1 §§ 3,0			1,7 §§ 2,1 §§ 4,0		-	
Raccords de tuyauterie	Liquide	50 m max.			ø 9,5 C1220T (Raccord brasé)				ø 12,7 C1220T (Raccord brasé)			ø 19,05 C1220T (Raccord brasé)	
		50~130 m			ø 9,5 C1220T (Raccord brasé)		ø 12,7 C1220T (Raccord brasé)					ø 19,05 C1220T (Raccord brasé)	
	Gaz	50 m max.			ø 22,2 C1220T (Raccord brasé)		ø 28,6 C1220T (Raccord brasé)			ø 34,9 C1220T (Raccord brasé)		ø 41,28 C1220T (Raccord brasé)	
		50~130 m			ø 22,2 C1220T (Raccord brasé)		ø 28,6 C1220T (Raccord brasé)			ø 34,9 C1220T (Raccord brasé)		ø 41,28 C1220T (Raccord brasé)	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3~/50/380-415							/-/-	
Courant	Courant de fonctionnement (RLA)	Nom.		A	7,1/-/-	9,2/-/-	5,3/7,5/-	7,4/7,9/-	9,8/8,3/-	7,0/8,2/8,2	9,5/8,4/8,4	-/-/-	
Courant	Courant de démarrage (MSC)			A	-		74	75		84		109	115

contient des gaz à effet de serre fluorés

Conveni-Pack, des solutions intégrées pour le refroidissement négatif et positif, et le chauffage et le rafraîchissement d'ambiance

Pourquoi opter pour le système Conveni-Pack ?

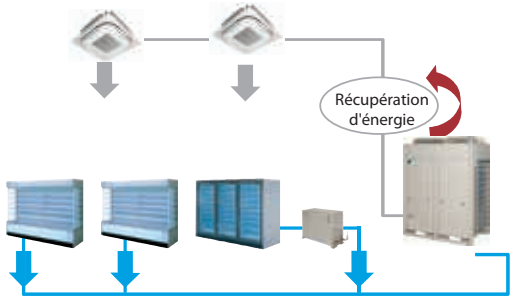
Le système Conveni-Pack est conçu pour les supermarchés et les petits commerces de vente au détail, pour favoriser une réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO_2. C'est le tout premier système couvrant l'ensemble du bâtiment et produit en série à combiner en un circuit unique un refroidissement positif et négatif et des fonctions de climatisation, de chauffage et de ventilation.

Aux moments les plus froids de l'année, toute la chaleur rejetée par le processus de réfrigération des aliments est récupérée et réutilisée pour le chauffage d'ambiance, ce qui permet de réaliser jusqu'à 40 % d'économies d'énergie.

Grâce à sa fonction de récupération d'énergie, à ses commandes optimisées et à sa technologie de compresseur à Inverter, Conveni-Pack permet de réaliser jusqu'à 60 % d'économies d'énergie sur une seule année.

Récupération d'énergie éco-énergétique

› Le système Conveni-Pack récupère jusqu'à 100 % de l'énergie thermique extraite des vitrines réfrigérantes des supermarchés, laquelle est réutilisée pour chauffer gratuitement l'espace de vente.



Avantages pour les installateurs

› Technologie VRV assurant une installation et une maintenance optimisées
› Besoins réduits en termes de tuyauterie, et durée d'installation inférieure

Avantages pour les experts-conseils

› Configurations flexibles : des unités extérieures multiples peuvent être positionnées de façon à optimiser l'utilisation de la place disponible
› Les unités extérieures peuvent être placées jusqu'à 35 mètres au-dessus ou jusqu'à 10 mètres en dessous des unités intérieures
› La longueur de tuyauterie entre l'unité extérieure et l'armoire de réfrigération ou l'unité intérieure de climatisation la plus éloignée peut atteindre jusqu'à 130 m
› Système adapté à une installation à l'intérieur en raison de l'utilisation de ventilateurs à PSE élevée

Avantages pour les utilisateurs finaux

› Jusqu'à 60 % de réduction de la consommation énergétique via la fonction de récupération d'énergie associée aux commandes optimisées et à la technologie de compresseur à Inverter
› Optimisation de la surface de vente au détail disponible grâce à l'encombrement de Conveni-Pack jusqu'à 60 % inférieur à celui des systèmes traditionnels de réfrigération alimentaire
› Fonctionnement discret, ce qui rend cette solution idéalement adaptée aux zones urbaines à forte densité de population.

Outils marketing

› Visualisation de la vidéo :
http://bit.ly/1atKr5Z

Solution compacte

› Encombrement réduit
› Besoins réduits en termes de tuyauterie

Système flexible pour applications multiples

› Système connectable à toutes les applications de réfrigération alimentaire et proposé avec une large gamme d'unités intérieures de climatisation pour la satisfaction des besoins des magasins.
› Solution idéale pour la climatisation des petits magasins et des boutiques de stations-service.

Fonctionnement discret

› Niveau sonore amélioré grâce au mode nuit, à la commande par Inverter et aux ventilateurs commandés par Inverter à aubes et grilles optimisées.

Récompenses internationales

Depuis sa mise sur le marché, le système Conveni-Pack a été reconnu comme étant une solution innovante et écologique, comme le prouve les prix allemand et irlandais qui lui ont récemment été attribués :
› Gagnant du prix « Environmental 2014 » de l'Institute of Refrigeration Ireland (IRI)
› Cas : application de commandes Carel à un système de réfrigération Daikin Conveni-Pack dans un magasin Tesco
› Prix « Top Retail Product 2014 » dans la catégorie « Respect de l'environnement » en Allemagne.

Références

Supermarché Edeka Buschkühle (Lippstadt, Allemagne)
Les 2 systèmes Conveni-Pack alimentent 32 mètres de comptoirs, 12,5 mètres de réfrigérateurs, une chambre froide pour le stockage des fruits, un rideau d'air et 5 unités intérieures ; le système ZEAS alimente deux armoires de congélation totalisant une puissance de 5 kW.

Unités intérieures pour raccordement à un système Conveni-Pack

Pour satisfaire toutes les exigences des contextes commerciaux en matière de rafraîchissement et de chauffage d'ambiance, une large gamme d'unités intérieures VRV et de rideaux d'air est proposée.

Classe de puissance (kW)

Modèle	Nom du produit		50	63	80	100	125	200	250
Puissance frigorifique (kW)[1]			5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Puissance calorifique (kW)[2]			6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Cassette à soufflage circulaire	FXFQ-A		●	●	●	●	●		
Cassette encastrable à 2 voies de soufflage	FXCQ-A		●	●	●		●		
Cassette encastrable corner	FXKQ-MA			●					
Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXSQ-P		●	●	●	●	●		
Plafonnier encastré gainable à ventilateur commandé par Inverter	FXMQ-P7		●	●	●	●	●		
Grand plafonnier encastré gainable	FXMQ-MA							●	●
Plafonnier apparent	FXHQ-A			●		●			
Plafonnier apparent à 4 voies de soufflage	FXUQ-A					●			
Console carrossée	FXLQ-P		●	●					
Console non carrossée	FXNQ-P		●	●					

Classe de puissance (kW)

Modèle	Nom du produit		80	100	125	140	200	250
Puissance calorifique (kW)[2]			7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Rideau d'air - suspension libre	CYVS-DK		●	●	●	●	●	●
Rideau d'air - cassette	CYVM-DK		●	●	●	●	●	●
Rideau d'air - encastré	CYVL-DK		●	●	●	●	●	●

[1] Les puissances frigorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 27 °CBS / 19 °CBH ; température extérieure : 35 °CBS ; longueur de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m
[2] Les puissances calorifiques nominales sont calculées avec les conditions suivantes : température intérieure : 20 °CBS ; température extérieure : 7 °CBS / 6 °CBH ; longueur de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m
[3] En option

CONVENI-PACK

Système de réfrigération Conveni-Pack à fonction de récupération d'énergie

Solution de réfrigération pour les commerces alimentaires, mettant en œuvre une technologie primée de récupération d'énergie

- Intégration en un système unique de fonctions de réfrigération basses/hautes températures et de climatisation (notamment chauffage)
- Réduction des émissions de CO_2 associées grâce à la technologie pompe à chaleur
- La modularité du système Conveni-Pack optimise la flexibilité d'installation. Les unités extérieures peuvent être regroupées en blocs ou en rangées, ou réparties de part et d'autre du bâtiment afin de répondre à des contraintes d'installation spécifiques.
- La chaleur extraite des armoires de réfrigération ou des évaporateurs peut être réutilisée pour assurer le chauffage de confort du magasin sans aucun frais supplémentaire.
- Faible niveau sonore, notamment en mode nuit

LRYEQ16AY1

Réfrigération - moyennes températures				LRYEQ-AY1	16
Puissance frigorifique	Climatisation	Nom.		kW	14,0
	Réfrigération (1)	Nom.		kW	21,8
Puissance calorifique (2)	Climatisation	Nom.		kW	27,0
	Réfrigération (2)	Nom.		kW	21,8
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	1 680
		Largeur		mm	1 240
		Profondeur		mm	765
Poids	Unité			kg	370
Échangeur de chaleur	Type				À ailettes transversales
Compresseur	Type				Compresseur scroll hermétique
	Volume balayé			m^3/h	13,34
	Vitesse			tr/min	6 300
	Sortie			W	2 500
	Méthode de démarrage				Direct en ligne (commande par Inverter)
	Fréquence MARCHE/ARRÊT				Moins de 6 fois/heure
Compresseur 2	Vitesse			tr/min	2 900
	Sortie			W	3 600
Compresseur 3	Vitesse			tr/min	2 900
	Sortie			W	4 500
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélices
	Quantité				2
	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m^3/min	230
Moteur de ventilateur	Sortie			W	750
	Entraînement				Direct
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	62,0
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-20~10
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-5~43
	Chauffage	Temp. ext.	Mini.~Maxi.	°CBS	-15~21
Réfrigérant	Type				R-410A
	Charge			kg	11,5
	Commande				Vanne de détente électronique
Huile réfrigérante	Type				Daphne FVC68D
	Volume de charge			l	1,7 / 2,1 / 2,1 / 4,0
Raccords de tuyauterie	Réfrigération	Liquide	50m max.		Ø 9,5 C1220T
			50~130 m		Ø 12,7 C1220T
		Gaz	50m max.		Ø 25,4 C1220T
			50~130 m		Ø 28,6 C1220T
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	3~/50/380-415

(1) Mode prioritaire refroidissement : temp. d'évaporation -10 °C; temp. extérieure 32 °CBS ; surchauffe aspiration 10 °C (2) Mode 100 % récupération d'énergie : temp. intérieure 20 °CBS ; temp. extérieure : 7 °CBS, 6 °CBH ; charge de réfrigération 18 kW ; longueur de tuyauterie : 7,5 m ; dénivelé : 0 m | contient des gaz à effet de serre fluorés

Unité d'accélération

- Une unité d'accélération permet le raccordement de vitrines de congélation ou de chambres froides à des unités extérieures ZEAS ou Conveni-Pack
- Besoins réduits en tuyauterie (de 4 à 2 tubes) par rapport à un système traditionnel
- Mode Faible niveau sonore disponible, pour une forte réduction des émissions sonores sans impact sur la puissance frigorifique

LCBKQ3AV19

Réfrigération - basse température					LCBKQ-AV1
Puissance frigorifique	Nom.			kW	3,35
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	480
		Largeur		mm	680
		Profondeur		mm	310
Poids	Unité			kg	47
Compresseur	Type				Compresseur swing hermétique Inverter
	Volume balayé			m^3/h	10,16
	Régime			tr/min	6 540
	Sortie			W	1 300
	Méthode de démarrage				Direct en ligne (commande par Inverter)
	Fréquence MARCHE/ARRÊT				Moins de 6 fois/heure
Ventilateur	Type				Ventilateur à hélices
	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m^3/min	1,6
Plage de fonctionnement	Évaporateur	Refroidissement	Mini.~Maxi.	°CBS	-45~-20
	Température extérieure	Mini.~Maxi.		°C	-15~43
Réfrigérant	Type				R-410A
	Commande				Vanne de détente électronique
Huile réfrigérante	Type				Daphne FVC50K + FVC68D
	Volume de charge			l	0,85 / 0,5
Raccords de tuyauterie	Longueur de tuyauterie	Système	Unité d'appoint - UI		30 m max.
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/220-240

(1) Temp. d'évaporation -35 °C ; temp. extérieure 32 °C ; surchauffe d'aspiration 10K ; temp. saturée à pression de décharge de l'unité d'accélération -10 °C | contient des gaz à effet de serre fluorés

Unité de condensation pour réfrigération commerciale intégrant la technologie piston

Solution de réfrigération pour les petits commerces alimentaires

- Conçue spécifiquement pour les applications de réfrigération faible puissance dans les petits commerces alimentaires (par ex. boulangeries et boucheries), les chambres froides, les refroidisseurs de bouteilles et les vitrines réfrigérées
- Système compact et léger pour installation jusque dans les lieux les plus exigus des centres-villes
- Tous les composants sont accessibles, pour une maintenance rapide et aisée
- Solution idéale pour les applications urbaines : grâce à l'isolation phonique et aux bas niveaux sonores de fonctionnement, l'unité est silencieuse
- La plage optimisée du compresseur et la surface accrue du condenseur permettent l'obtention d'une efficacité énergétique élevée, tandis que la fiabilité du système est assurée par la haute qualité des composants et des processus de production
- La technologie d'échangeur de chaleur à microcanaux réduit la quantité de réfrigérant utilisée dans le système, pour une réduction de l'impact sur l'environnement

JEHCCU-CM1/CM3

Réfrigération - moyennes températures			JEHCCU-CM1/CM3		0050	0067	0100	0113	0140CM1	0140CM3
Puissance frigorifique	Moyennes températures	R-404A	Nom.	kW	0,910	1,225	1,495	1,761	2,220	
		R-407C	Nom.	kW	- *					
		R-407F	Nom.	kW	0,882	1,187	1,449	1,706	2,151	
Puissance absorbée	Moyennes températures	R-404A	Nom.	kW	0,626	0,763	0,927	1,102	1,235	
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	607				662	
		Largeur		mm	876				1 101	
		Profondeur		mm	420				444	
Poids	Unité			kg	45	54		55	67,5	
Compresseur	Type				Compresseur à piston					
	Modèle				AE4460Z-FZ1C	CAJ9480Z	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z
	Volume balayé			m^3/h	1,80	2,64	3,18	4,21	4,52	
	Huile	Volume de charge		l	0,28	0,887				
	Type d'huile				Uniqema Emkarate RL32CF					
Ventilateur	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m^3/h	1 300				2 700	
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	30				34	
Raccords de tuyauterie	Raccord de conduite de liquide			pouce	1/4"	3/8"				
	Raccord de conduite d'aspiration			pouce	3/8	1/2				
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/230					3~/50/400

* valeurs non disponibles actuellement

(1) Fait référence aux conditions suivantes : température extérieure = 32 °C, température d'évaporation = -10 °C et surchauffe 10K (application moyennes températures) | contient des gaz à effet de serre fluorés

Unité de condensation pour réfrigération commerciale intégrant la technologie scroll

Solution de réfrigération pour les petits commerces alimentaires

- Conçue spécifiquement pour les applications de réfrigération faible puissance dans les petits commerces alimentaires (par ex. boulangeries et boucheries), les chambres froides, les refroidisseurs de bouteilles et les vitrines réfrigérées
- Système compact et léger pour installation jusque dans les lieux les plus exigus des centres-villes
- Tous les composants sont accessibles, pour une maintenance rapide et aisée
- Solution idéale pour les applications urbaines : grâce à l'isolation phonique et aux bas niveaux sonores de fonctionnement, l'unité est silencieuse
- La plage optimisée du compresseur et la surface accrue du condenseur permettent l'obtention d'une efficacité énergétique élevée, tandis que la fiabilité du système est assurée par la haute qualité des composants et des processus de production
- La technologie d'échangeur de chaleur à microcanaux réduit la quantité de réfrigérant utilisée dans le système, pour une réduction de l'impact sur l'environnement

JEHSCU-CM1/CM3

Réfrigération - moyennes températures				JEHSCU-CM1/CM3	0200CM1	0200CM3	0250CM1	0250CM3	0300CM1	0300CM3	0350CM3
Puissance frigorifique	Moyennes températures	R-134a	Nom.	kW	2,170		2,480		3,060		3,480
		R-404A	Nom.	kW	3,490		4,210		4,890		5,460
		R-407C	Nom.	kW	3,306		3,971		4,684		5,007
		R-407F	Nom.	kW	3,297		3,971		4,712		4,902
Puissance absorbée	Moyennes températures	R-134a	Nom.	kW	1,025		1,165		1,455		1,675
		R-404A	Nom.	kW	1,695		2,035		2,515		3,065
Dimensions	Unité	Hauteur		mm	662						
		Largeur		mm	1 101						
		Profondeur		mm	444						
Poids	Unité			kg	69,7		71,7		73,7		
Compresseur	Type				Compresseur scroll						
	Modèle				ZB15KQE-PFJ	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-PFJ	ZB19KQE-TFD	ZB21KQE-PFJ	ZB21KQE-TFD	ZB26KQE-TFD
	Volume balayé			m^3/h	5,90		6,80		8,60		9,90
	Huile	Volume de charge		l	1,24		1,30	1,36	1,45		1,5
	Type d'huile				Huile polyester						
Ventilateur	Débit d'air	Refroidissement	Nom.	m^3/h	2 700						
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	33		36				40
Raccords de tuyauterie	Raccord de conduite de liquide			pouce	3/8"						
	Raccord de conduite d'aspiration			pouce	3/4						
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	

(1) Fait référence aux conditions suivantes : température extérieure = 32 °C, température d'évaporation = -10 °C et surchauffe 10K (application moyennes températures) (2) Pression sonore mesurée en chambre anéchoïque à 10 m de distance | contient des gaz à effet de serre fluorés

JEHCCU-M3/L1/L3
JEHSCU-M3/L3

Unité de condensation pour réfrigération commerciale

Principaux avantages

› Faible niveau sonore de fonctionnement
› Installation aisée - unité complètement équipée - monobloc
› Performances et efficacité énergétique
› Conception robuste et fiable

Avantages pour les installateurs

› Taille réduite, compacte et robuste pour une manipulation et une installation aisées dans un espace restreint
› Boîtier électrique complètement précâblé et testé en usine pour une installation et une mise en service rapides et aisées
› Maintenance aisée grâce aux composants facilement accessibles derrière les robustes panneaux amovibles

Avantages pour l'utilisateur final

› Très faible niveau sonore de fonctionnement
› Solide boîtier anticorrosion pour une longue durée de vie, même dans des conditions environnementales rudes
› Unités sûres avec composants à fiabilité confirmée, et adaptées aux applications les plus exigeantes
› Consommation énergétique réduite grâce à l'efficacité des compresseurs et à la régulation de vitesse de ventilation du condenseur (sauf série 1)
› Unité complètement monobloc à prix compétitif

Série		Modèle	Performances					Compresseur			S/H[d]	Type d'huile	Données électriques							Débit d'air m³/h	Récepteur	Connexion		Dimensions			Poids (kg)	Pression sonore dB(A) à 1 m[c]
			Puissance frigorifique (W)[a] R-404A	Puissance frigorifique (W)[a] R-134a	Puissance frigorifique (W)[a] R-407A	Puissance frigorifique (W)[a] R-407C	Puissance frigorifique (W)[a] R-407F	Type	Volume rejeté (m³/h)	Charge d'huile (litre)	Charge d'huile (l)		Puissance absorbée	Courant à rotor bloqué (A)	MFA[b] (A) R-404A	MFA[b] (A) R-134a	MFA[b] (A) R-407A	MFA[b] (A) R-407C	MFA[b] (A) R-407F		Volume (litre)	Aspiration (pouce)	Liquide (pouce)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)		
Moyennes températures	3	JEHCCU0400M3	6 672	3 934	6 201	5 766	6 590	MTZ50-4VM	14,90	1,80	-	Huile B[f]	400V/3~/50 Hz	48,5	15	15	15	15	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	122	57
		JEHCCU0500M3	8 017	4 546	7 620	7 137	8 042	MTZ64-4VM	18,94	1,80	-		400V/3~/50 Hz	64,0	20	20	20	20	20	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	122	60
		JEHCCU0600M3	8 897	5 680	8 452	7 660	8 843	MTZ72-4VM	21,04	1,80	-		400V/3~/50 Hz	80,0	20	20	20	20	20	5 180	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	126	60
		JEHCCU0675M3	9 756	6 153	9 268	8 930	10 097	MTZ81-4VM	23,63	1,80	-		400V/3~/50 Hz	80,0	20	20	20	20	20	5 180	7,6	1 1/8	1/2	1 352	556	884	126	62
	4	JEHCCU0825M3	11 010	7 083	10 459	9 867	11 445	MTZ100-4VM	29,80	3,90	-		400V/3~/50 Hz	90,0	25	25	25	25	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1 261	594	1 435	205	62
		JEHCCU1000M3	13 528	8 667	12 851	13 038	14 126	MTZ125-4VM	37,49	3,90	-		400V/3~/50 Hz	105,0	30	25	30	30	30	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1 261	594	1 435	205	62
Basses températures	1	JEHCCU0075L1	418	-	-	-	-	SC18CLX	3,08	0,60	-	Huile A[e]	230V/1~/50 Hz	20,0	15	-	15	-	15	1 910	1,2	3/8	1/4	884	430	489	46	50
	2	JEHCCU0175L1	947	-	-	-	-	NTZ48-5VM	8,40	0,95	0,50	Huile B[f]	230V/1~/50 Hz	37,0	15	-	15	-	15	3 040	4,6	5/8	3/8	1 104	478	650	86	55
		JEHCCU0175L3	947	-	-	-	-	NTZ48-4VM	8,40	0,95	0,50		400V/3~/50 Hz	16,0	15	-	15	-	15	3 040	4,6	5/8	3/8	1 104	478	650	86	55
		JEHCCU0225L1	1 567	-	-	-	-	NTZ68-5VM	11,80	0,95	0,50		230V/1~/50 Hz	53,0	20	-	20	-	20	2 620	4,6	5/8	3/8	1 104	478	650	92	58
		JEHCCU0225L3	1 567	-	-	-	-	NTZ68-4VM	11,80	0,95	0,50		400V/3~/50 Hz	25,0	15	-	15	-	15	2 620	4,6	5/8	3/8	1 104	478	650	92	58
	3	JEHCCU0350L3	1 845	-	-	-	-	NTZ96-4VM	16,70	1,80	0,60		400V/3~/50 Hz	32,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	125	58
		JEHCCU0400L3	2 824	-	-	-	-	NTZ136-4VM	23,60	1,80	0,60		400V/3~/50 Hz	51,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	1 1/8	1/2	1 352	556	884	130	58
	4	JEHCCU0725L3	4 245	-	-	-	-	NTZ215-4VM	37,50	3,90	0,60		400V/3~/50 Hz	74,0	25	-	25	-	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1 261	594	1 435	203	61
		JEHCCU0825L3	5 818	-	-	-	-	NTZ271-4VM	47,30	3,90	0,60		400V/3~/50 Hz	96,0	25	-	25	-	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1 261	594	1 435	203	60
Moyennes températures	3	JEHSCU0400M3	6 690	4 300	6 869	-	7 180	ZB29KQE-TFD	11,4	1,36	-		400V/3~/50 Hz	50,0	15	15	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	121	54
		JEHSCU0500M3	8 050	5 150	8 275	-	8 700	ZB38KQE-TFD	14,4	2,07	-		400V/3~/50 Hz	65,5	20	15	20	-	20	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	126	55
		JEHSCU0600M3	9 150	6 150	9 272	-	10 050	ZB45KQE-TFD	17,1	1,89	-		400V/3~/50 Hz	74,0	20	15	20	-	20	5 180	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	128	60
		JEHSCU0680M3	9 850	6 928	10 744	-	11 192	ZB48KQE-TFD	18,8	1,80	-		400V/3~/50 Hz	101,0	20	20	20	-	20	5 180	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	129	60
	4	JEHSCU0800M3	12 000	7 800	11 543	-	11 790	ZB58KCE-TFD	22,1	2,50	-		400V/3~/50 Hz	95,0	25	20	25	-	25	6 770	14,0	1 1/8	1/2	1 261	594	1 435	201	64
		JEHSCU1000M3	14 200	9 900	14 630	-	15 075	ZB76KCE-TFD	29,1	3,20	-		400V/3~/50 Hz	118,0	35	25	35	-	35	6 770	14,0	1 3/8	1/2	1 261	594	1 435	201	64
Basses températures	2	JEHSCU0200L3	1 260	-	-	-	1 188	ZF06K4E-TFD	5,9	1,30	0,50	Huile B[h]	400V/3~/50 Hz	26,0	15	-	15	-	15	2 620	4,6	3/4	3/8	1 108	478	650	94	47
		JEHSCU0300L3	1 645	-	1 701	-	1 615	ZF09K4E-TFD	8,0	1,50	0,50		400V/3~/50 Hz	40,0	15	-	15	-	15	2 620	4,6	3/4	3/8	1 108	478	650	96	48
	3	JEHSCU0400L3	2 485	-	2 090	-	2 280	ZF13K4E-TFD	11,8	1,90	0,60		400V/3~/50 Hz	51,5	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	129	55
		JEHSCU0500L3	3 000	-	2 632	-	2 774	ZF15K4E-TFD	14,5	1,90	0,60		400V/3~/50 Hz	64,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	130	56
		JEHSCU0600L3	3 600	-	3 145	-	3 335	ZF18K4E-TFD	17,1	1,90	0,60		400V/3~/50 Hz	74,0	15	-	15	-	15	6 050	7,6	7/8	1/2	1 347	556	884	130	61
	4	JEHSCU0750L3	4 320	-	-	-	-	ZF24K4E-TWD	20,9	4,10	0,60		400V/3~/50 Hz	99,0	20	-	20	-	20	6 770	14,0	1 3/8	1/2	1 261	594	1 435	218	61
		JEHSCU1000L3	5 850	-	-	-	-	ZF33K4E-TWD	28,8	4,10	0,60		400V/3~/50 Hz	127,0	30	-	30	-	30	6 770	14,0	1 3/8	1/2	1 261	594	1 435	218	62

[a] Fait référence aux conditions suivantes : température extérieure = 32 °C, température d'évaporation = -10 °C (application moyennes températures) ; -35 °C (application basses températures)

[b] MFA = Ampérage maximum de fusible

[c] Pression sonore mesurée en chambre anéchoïque

[d] S/H = Séparateur d'huile

[e] Huile A = Huile polyester (Emkarate RL32H)ww

[f] Huile B = Huile polyester 160PZ

[g] Huile A = Huile polyester (Copeland Ultra 22 CC, Copeland Ultra 32 CC, Copeland Ultra 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqema Emkarate RL32CF)

[h] Huile B = Mobil Arctic 22CC

Remarque : les unités de condensation sont préchargées en huile comme indiqué dans le tableau

Unité de condensation pour réfrigération industrielle

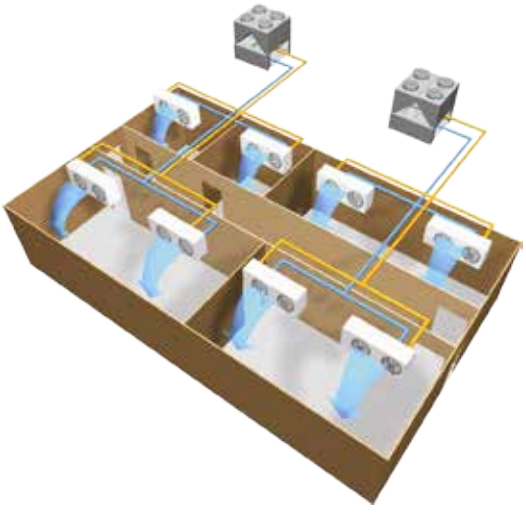
Conçues pour une utilisation à l'extérieur, les grandes unités de condensation constituent une solution parfaite de réfrigération moyenne à haute puissance pour les entrepôts frigorifiques, les plates-formes de distribution, les supermarchés, les installations de transformation de produits alimentaires, etc., dans des applications moyennes à basses températures.

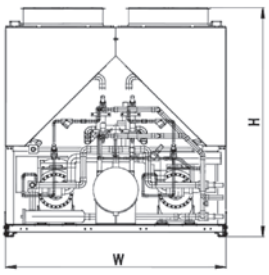
Ces unités de condensation industrielles sont des machines à toute épreuve, conçues pour offrir des performances maximum dans un espace minimum.

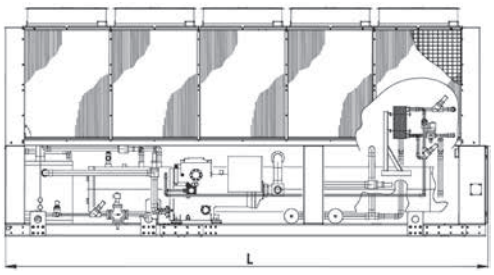
- Efficacité énergétique élevée : compresseur commandé par Inverter, économiseur, condenseur haute performance
- Possibilité de disposer d'un compresseur de réserve
- Installation aisée, prêt pour le raccordement des évaporateurs
- Démarreur intégré et panneau de commande avec contrôleur électronique
- Construction permettant un gain de place en raison du design compact des batteries de condenseur disposées en W
- Faible niveau sonore de fonctionnement
- Homologation EN 378: 2008
  (Exigences en matière de sécurité et d'environnement)
- Réfrigérants : R-404A, R-134a, R-407C, R-507A

Gamme complète de produits avec 1 ou 2 compresseurs et 4, 6, 8 ou 10 ventilateurs de condenseur

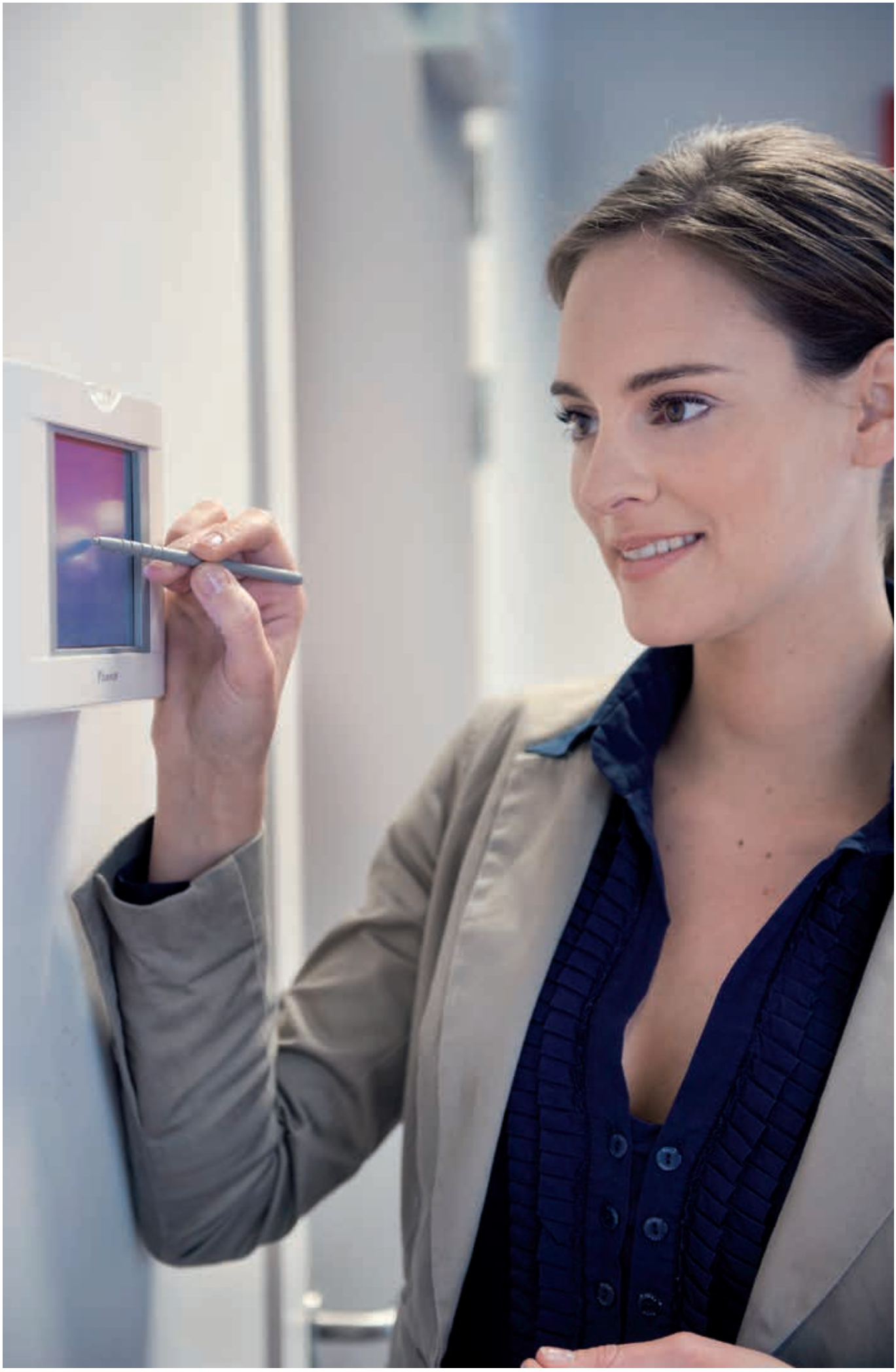
- Réfrigération :
  R-404A | 113 - 417 kW
  R-134a | 72,5 kW - 315,4 kW
  R-407C | 100,3 kW - 430,2 kW
  (à T0 = -10 °C / Text. = +32 °C)
- Congélation :
  R-404A | 37 - 159 kW
  (à T0 = -35 °C / Text. = +32 °C)







	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
	mm	mm	mm	kg
De	2 240	2 235	2 340	2 405
À	4 940	2 235	2 340	4 496



Systèmes de commande

Systèmes de commande

Systèmes de commande individuelle 197
Commandes à distance câblées/infrarouge 198

Systèmes de commande centralisée 201
Commande à distance centralisée / Commande de marche/arrêt centralisée / Minuterie programmable 201
DS-net 201
intelligent Touch Controller 201

Mini système de gestion du bâtiment
intelligent Manager 202

Interfaces à protocole standard
Interface Modbus 207
Interface KNX 208
Interface BACnet 209
Interface LonWorks 210

Logiciel de configuration Daikin
EKPCCAB3 211

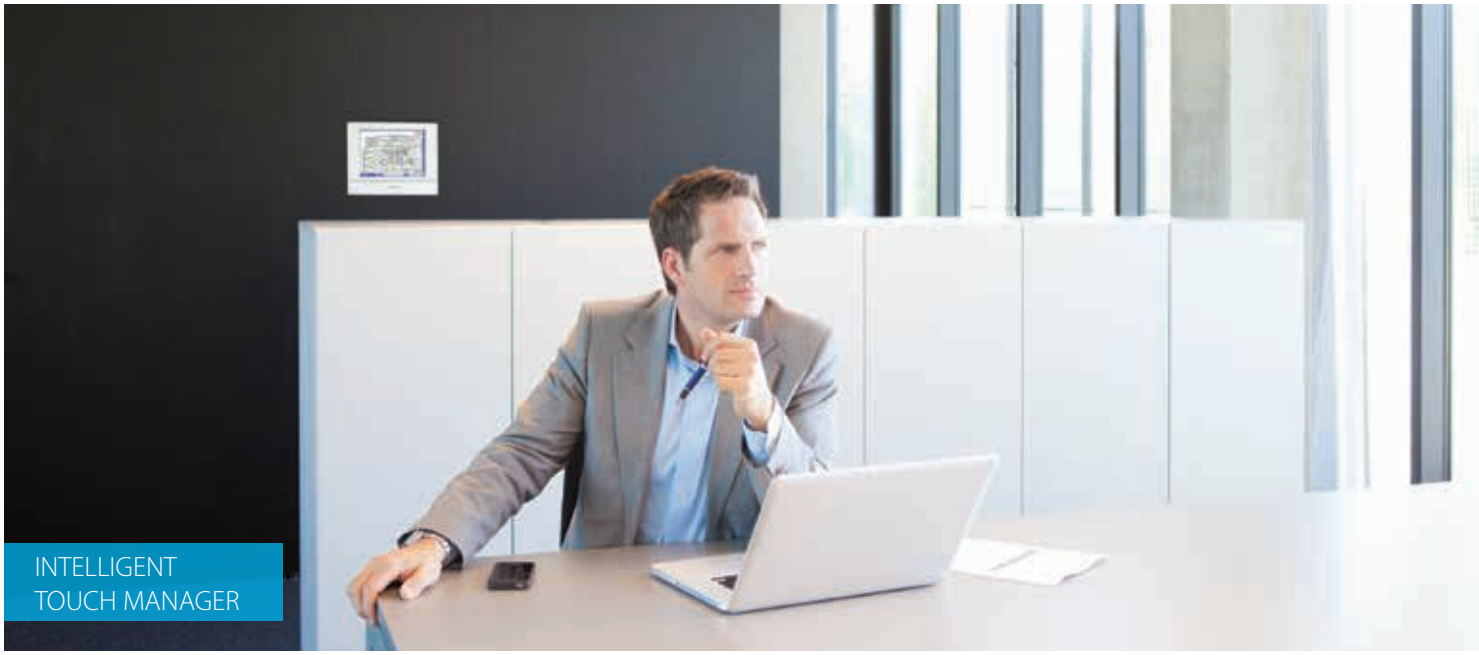
Maintenance et surveillance à distance
ACNSS 212

Options et accessoires

Capteur sans fil de température ambiante 214
Capteur câblé de température ambiante 214
Autres équipements d'intégration 215

DISPOSITIF DE COMMANDE EN LIGNE

COMMANDE À DISTANCE CÂBLÉE

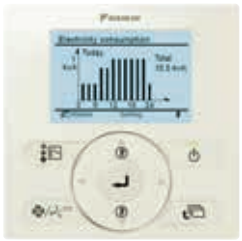


INTELLIGENT TOUCH MANAGER

COMMANDE À DISTANCE INFRAROUGE

Commande à distance conviviale de style contemporain

BRC1E52A



Affichage graphique de la consommation énergétique indicative (Fonction disponible en combinaison avec FCQG et FCGHQ)

Série de fonctions éco-énergétiques individuellement sélectionnables

› Limite de température
› Fonction de réduction progressive de la puissance
› Connexion des capteurs de présence et plancher (disponibles sur la nouvelle cassette à voie de soufflage circulaire)
› Indication des kWh
› Réinitialisation automatique de la température de consigne
› Minuterie d'arrêt

Limite de plage de température permettant d'éviter un chauffage ou un rafraîchissement excessif

Permet la réalisation d'économies d'énergie via une limitation de la température minimale en mode rafraîchissement et une limitation de la température maximale en mode chauffage.

remarque : également disponible en mode commutation automatique rafraîchissement/chauffage.

Indication des kWh permettant un suivi de la consommation énergétique

L'indication des kWh donne une indication de la consommation énergétique pour la journée/le mois/l'année passé(e).

Autres fonctions

› Jusqu'à 3 programmes indépendants peuvent être définis, permettant ainsi à l'utilisateur de modifier aisément la programmation au fil de l'année (par exemple, été, hiver, mi-saison).
› Possibilité de limitation individuelle des fonctions de menu
Facilité d'utilisation : toutes les fonctions principales sont directement accessibles
› Facilité de configuration : interface utilisateur graphique conviviale pour réglages menu avancés.
› Horloge en temps réel avec passage automatique à l'heure d'été
› Batterie de secours intégrée : en cas de coupure de courant, tous les paramètres restent enregistrés pendant 48 heures maximum
› Prise en charge de différentes langues
anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien, portugais, français, grec, russe, turc, polonais (BRC1E52A)

BRC1D52

ARC466A1

BRC4*/BRC7*

BRC1D52

Commande à distance câblée

› Minuterie programmable :
Cinq actions par jour peuvent être définies, comme suit :
- point de consigne : mise en marche de l'unité et maintien du fonctionnement normal
- arrêt : arrêt de l'unité
- limites : mise en marche de l'unité et contrôle min./max. (pour plus d'informations, voir limites de fonctionnement)

› Mode absence (protection contre le gel) : en l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée. Cette fonction peut également mettre l'unité en marche/arrêter l'unité
› Fonction HRV conviviale, grâce à la présence d'un bouton de commande de mode et de vitesse de ventilation
› Surveillance permanente du système et détection des anomalies pour 80 composants
› Affichage immédiat de l'emplacement et de l'état de l'anomalie
› Réduction du temps et des coûts de maintenance

Écran d'affichage

› Mode de fonctionnement
› Activation de la fonction HRV (ventilation avec fonction récupération d'énergie)
› Commande de commutation de mode rafraîchissement/chauffage
› Témoin de commande centralisée
› Témoin de commande de groupe
› Température de consigne
› Direction du flux d'air
› Heure programmée
› Inspection/fonctionnement test
› Vitesse de ventilation
› Nettoyage du filtre à air
› Dégivrage/démarrage à chaud
› Dysfonctionnement

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Commande à distance infrarouge

Boutons de fonctionnement : marche/ arrêt, marche/arrêt en mode minuterie, activation/désactivation du mode minuterie, heure programmée, réglage de température, direction du débit d'air (1), mode de fonctionnement, commande de vitesse de ventilation, réinitialisation du voyant de filtre (2), témoin d'inspection (2)/de test (2)
Écran d'affichage : mode de fonctionnement, remplacement de batterie, température de consigne, direction du flux d'air (1), heure programmée, vitesse de ventilation, inspection / fonctionnement test (2)

1. Non applicable pour les modèles FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Pour unités FX** uniquement
3. Pour toutes les caractéristiques de la commande à distance, reportez-vous au manuel d'utilisation.

BRC2E52A / BRC3E52A **NOUVEAU**

Commande à distance câblée simplifiée pour applications hôtelières

› Interface basée sur des symboles, pour une commande intuitive
› Fonctions limitées aux besoins élémentaires du client
› Design contemporain
› Économies d'énergie grâce à l'intégration des contacts de fenêtres, des cartes clés, et à la limitation du point de consigne
› Grâce à la fonction flexible de réduction progressive de la puissance, la température ambiante est maintenue dans des limites confortables, de façon à assurer le confort des clients
› Panneau arrière plat pour une installation aisée
› Mise en service aisée : interface intuitive pour des réglages menu avancés
› 2 versions disponibles :
  • Type pompe à chaleur : température, vitesse de ventilation, marche/arrêt
  • Type récupération d'énergie : température, mode, vitesse de ventilation, marche/arrêt
› Remplace les modèles BRC2C51 et BRC3A61 existants

Systèmes de commande individuelle pour système Sky Air Budget

ARCWLA / ARCWB

Vue d'ensemble des dispositifs de commande pour système Sky Air Budget

Unités intérieures Sky Air Budget	Dispositifs de commande
Cassette encastrable à 4 voies de soufflage ACQ-D	• Commande à distance infrarouge standard (ARCWLA) dans la boîte d'emballage du panneau décoratif ADP125A • Commande à distance câblée en option ARCWB • Dispositif de commande par groupe en option R04084124324

Vue d'ensemble des fonctionnalités

	Fonctionnalité		ARCWB
			Option pour ACQ-D
1	Commutateur marche/arrêt		Standard
2	Réglage de température	Plage par défaut 16-30 °C	Standard
		Plage en option 20-30 °C	Sélection par commutateur DIP
		Commutation entre °C et °F	Standard
3	Capteur de température ambiante intégré à la commande à distance		Standard
4	Rafraîchissement / Ventilation déshumidification / Chauffage / Auto		Standard
5	Mode nocturne		Standard
6	Sélection de la vitesse de ventilation		Standard
7	Retardateur		Délai de 1, 2 et 4 heures
8	Minuterie programmable sur 7 jours		Standard
9	Affichage d'horloge en temps réel		Standard
10	Sélection du balayage de l'air	Marche/arrêt du mode de balayage	Standard
		Modification option de balayage (prévention courants d'air/salissures ou standard)	Standard
11	Écran LCD sans rétroéclairage		Standard
12	Verrouillage des touches		Standard
13	Indication de code d'erreur		Standard
14	Récepteur infrarouge pour l'activation de la compatibilité avec la commande à distance infrarouge (désactivé lorsque la fonction de verrouillage est activée)		Standard
15	Dernier état de mémoire de la carte électronique d'unité intérieure		Standard
16	Mode silencieux		Sélection par commutateur DIP
17	Mode Turbo		Sélection par commutateur DIP
18	Modèle de test de compresseur (marche forcée de compresseur)		Standard
19	Code d'erreur Inverter Daikin		Standard
20	Port de communication UART (pour protocole Daikin)		Standard
21	Batterie de secours		Standard

Spécifications

› Dimensions (longueur x largeur x hauteur) ARCWB : 0,15 m x 0,21 m x 0,04 m.
› L'ARCWB est fourni en standard avec un câble de 10 mètres qui peut être étendu jusqu'à une longueur maximale de câble de 15 mètres. L'ARCWB peut commander une seule unité intérieure à la fois ; la commande par groupe est uniquement possible en cas d'utilisation de l'option R04084124324.

Une commande centralisée du système Sky Air et VRV peut être réalisée via 3 commandes compactes conviviales. Ces commandes peuvent être utilisées indépendamment ou conjointement avec 1 groupe = plusieurs unités intérieures (jusqu'à 16) combinées, et 1 zone = plusieurs groupes combinés.
Une commande à distance centralisée est idéalement adaptée à des bâtiments commerciaux loués, et donc sujets à une occupation variable, et permet une classification des unités intérieures en groupes par locataire (zonage).
La minuterie programmable détermine les heures et les conditions de fonctionnement pour chaque locataire, et est facilement réinitialisable en fonction des besoins.

DCS302C51

Commande à distance centralisée

Assure une commande individuelle de 64 groupes (zones) d'unités intérieures.

› possibilité de commande d'un maximum de 64 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures)
› possibilité de commande d'un maximum de 128 groupes (128 unités intérieures, max. 10 unités extérieures) via 2 commandes à distance centralisées situées à des emplacements différents
› commande par zone
› commande par groupe
› affichage des codes de dysfonctionnement
› longueur maximale de câblage : 1 000 m (total : 2 000 m)
› possibilité de commande de la direction du flux d'air et du débit d'air du système HRV
› fonction de minuterie étendue

DCS301B51

Commande de marche/arrêt centralisée

Assure une commande simultanée et individuelle de 16 groupes d'unités intérieures

› possibilité de commande d'un maximum de 16 groupes (128 unités intérieures)
› possibilité d'utilisation de 2 commandes à distance installées à des emplacements différents
› indication de l'état de fonctionnement (fonctionnement normal, alarme)
› témoin de commande centralisée
› longueur maximale de câblage : 1 000 m (total : 2 000 m)

DST301B51

Minuterie programmable

Permet la programmation de 64 groupes.

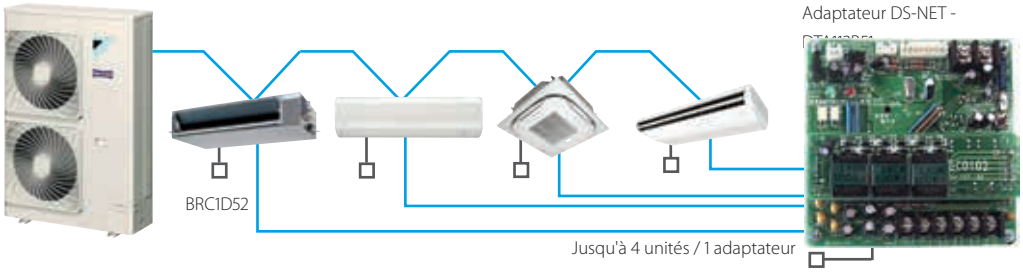
› Possibilité de commande d'un maximum de 128 unités intérieures
› 8 types de programme hebdomadaire
› alimentation électrique de secours : 48 heures maximum
› longueur maximale de câblage : 1 000 m (total : 2 000 m)

DTA113B51

Solution simple pour la commande des systèmes

Sky Air et VRV

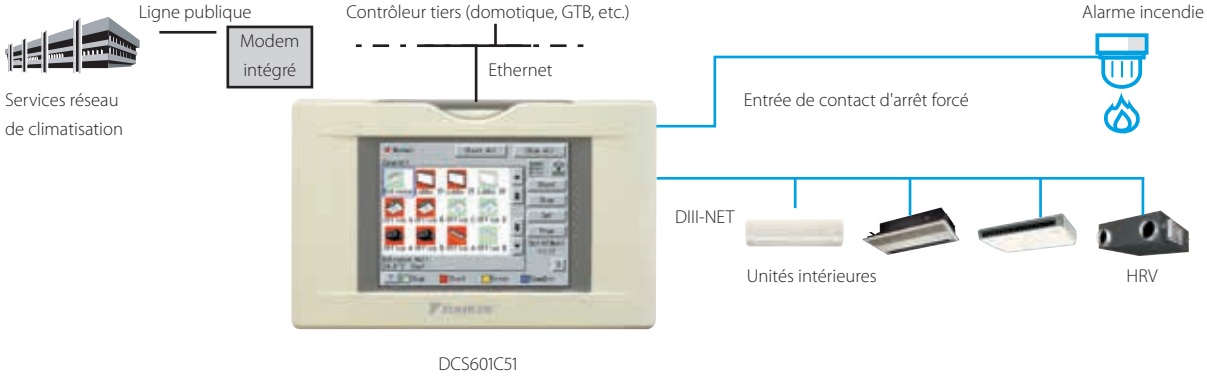
› Fonction de rotation
› Fonction de fonctionnement de secours



intelligent touch Controller

DCS601C51

Fonctionnement et surveillance aisés et précis de systèmes VRV (64 groupes d'unités intérieures max.).



Langues
› Anglais
› Français
› Allemand
› Italien
› Espagnol
› Néerlandais
› Portugais

Agencement du système
› Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être commandées
› Écran tactile (affichage LCD couleur avec icônes)

Gestion
› Gestion aisée de la consommation électrique
› Fonction améliorée d'historique de fonctionnement

Commande
› Commande individuelle (point de consigne, marche/arrêt, vitesse de ventilation) [max. 64 groupes/unités intérieures]
› Programmation de réduction progressive de puissance
› Fonction de programmation avancée (8 programmes, 17 schémas)
› Regroupement aisé en zones
› Programmation annuelle
› Commande d'arrêt d'urgence incendie
› Commande d'asservissement
› Fonction de commande et de surveillance HRV améliorée
› Commutation automatique rafraîchissement/chauffage
› Optimisation du chauffage
› Limite de température
› Sécurité par mot de passe : 3 niveaux (général, administration et service)
› Sélection rapide et commande intégrale
› Grande simplicité de navigation

Surveillance
› Visualisation par interface utilisateur graphique (IUG)
› Fonction de modification de la couleur d'affichage des icônes
› Mode de fonctionnement des unités intérieures
› Témoin de remplacement de filtre
› PC multiples

Performances économiques
› Fonction de rafraîchissement naturel
› Économie de main-d'œuvre
› Installation aisée
› Design compact : espace réduit nécessaire pour l'installation
› Économie d'énergie globale

Interface ouverte
› Possibilité de communication avec un contrôleur tiers (domotique, GTB, etc.) via l'interface ouverte (option http)

Connectivité
› VRV
› HRV
› Sky Air
› Split (via adaptateur d'interface)

NOUVEAU Mini système de gestion du bâtiment

DCM601A51

Mini GTB

avec intégration totale sur tous les piliers de produits

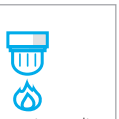
- Mini système de GTB à prix compétitif
- Intégration « interpiliers » des produits Daikin
- Intégration d'équipements tiers

Vue d'ensemble du système

Accès Web

Internet
Extranet
LAN
3G
Interface http

Intégration d'équipements tiers



Alarme incendie

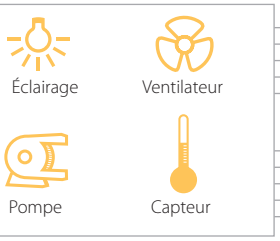
Compteur de kWh

Ligne Di/Pi
200 m max.

DCM601A51

Protocole BACnet

Interface WAGO



Éclairage
Ventilateur
Pompe
Capteur

Module E/S
Module E/S

Objets à états multiples

Ascenseur

Unité de traitement de l'air

Alarme

Commande totale du catalogue de produits Daikin de CVCA-R

DCM601A51

Ligne d'adaptateur iTM Plus

7 adaptateurs max.

DCM601A52

Port Di/Pi

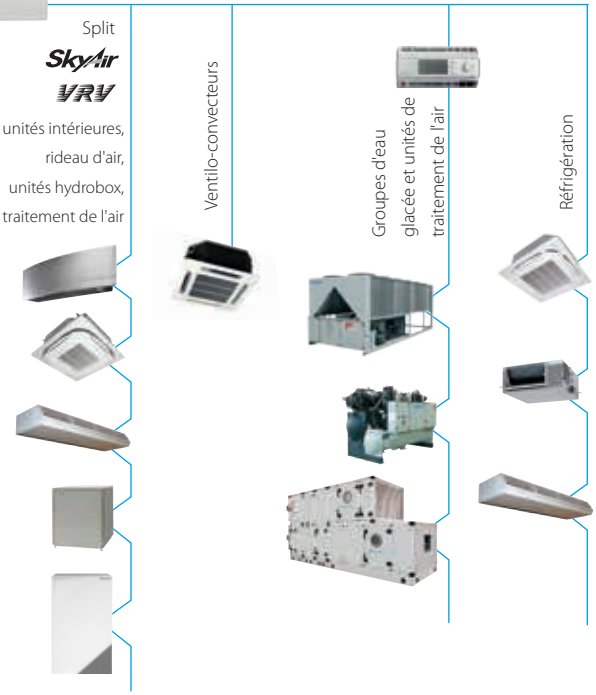
Connexion directe de type « plug and play » !

Split
Sky Air
VRV
unités intérieures,
rideau d'air,
unités hydrobox,
unités de traitement de l'air

Ventilo-convecteurs

Groupes d'eau glacée et unités de traitement de l'air

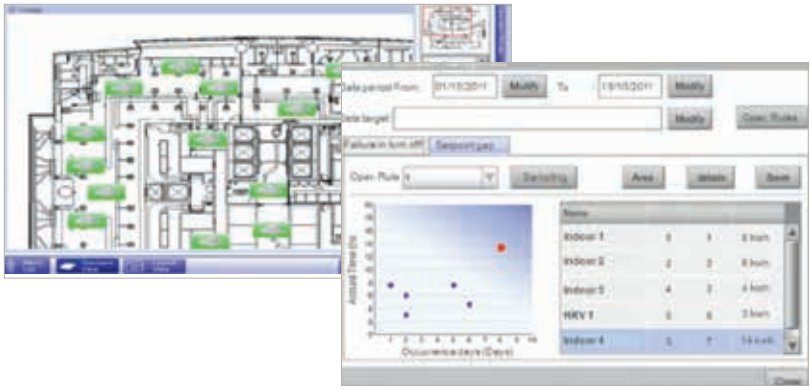
Réfrigération



intelligent Manager touch

Convivialité

› Interface utilisateur intuitive
› Représentation visuelle de l'agencement du système et accès direct aux fonctions principales de l'unité intérieure
› Possibilité d'accès directe à toutes les fonctions via écran tactile ou interface Web

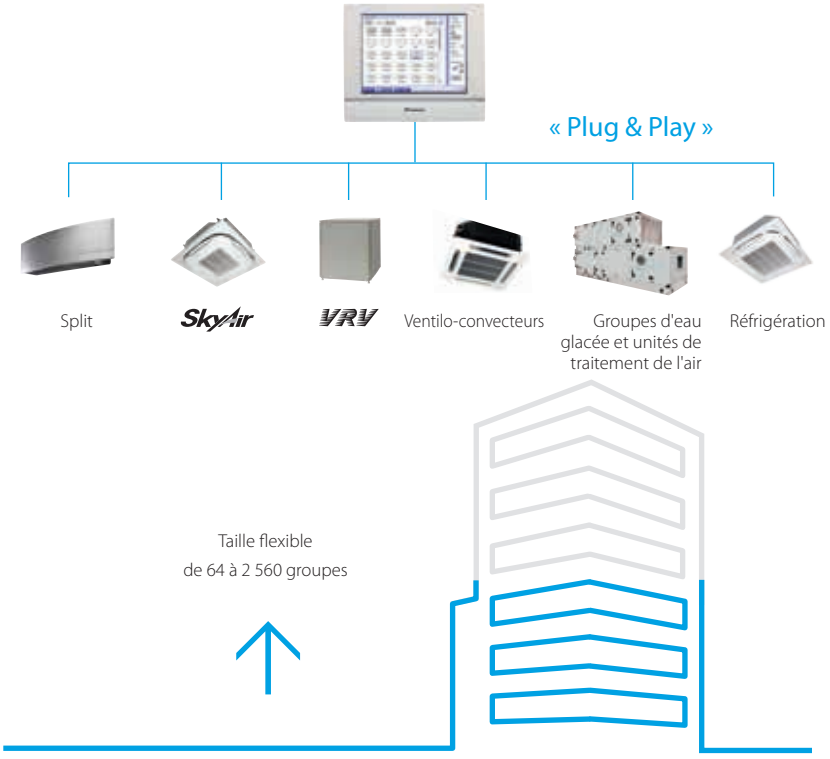


Gestion intelligente de l'énergie

› Surveillance de la correspondance entre la consommation énergétique et les prévisions
› Facilitation de la détection de l'origine des pertes énergétiques
› Puissantes programmations, pour une garantie de fonctionnement correct tout au long de l'année
› Réalisation d'économies d'énergie via l'asservissement du fonctionnement du système de climatisation à celui des autres équipements, tels que le chauffage

NOUVEAU Flexibilité

NOUVEAU › Intégration « interpiliers » (chauffage, climatisation, systèmes d'eau glacée et de ventilation, réfrigération, unités de traitement de l'air)
› Protocole BACnet pour intégration de produits tiers
› E/S pour intégration d'équipements, tels que des éclairages, des pompes, etc., à des modules WAGO
› Concept modulaire pour utilisation dans le cadre d'applications moyennes à importantes
› Possibilité de commande d'un maximum de 2 560 groupes d'unités intérieures



Mise en service et entretien aisés

› Contrôle à distance des fuites de réfrigérant, évitant les visites sur site
› Dépannage simplifié
› Gain de temps pour la mise en service grâce à l'outil de pré-mise en service
› Enregistrement automatique des unités intérieures

Vue d'ensemble des fonctions

Langues

› Anglais
› Français
› Allemand
› Italien
› Espagnol
› Néerlandais
› Portugais

Agencement du système

› Possibilité de commande d'un maximum de 2 560 groupes d'unités [intégrateur ITM Plus + 7 iPU (adaptateur iTM inclus)]
› Ethernet TCPIP

Gestion

› Accès Web
› Distribution proportionnelle de la puissance (en option)
› Historique de fonctionnement (dysfonctionnements, heures de service…)
› Gestion intelligente de l'énergie
- vérifiez si la consommation énergétique est conforme aux prévisions
- détectez l'origine des pertes énergétiques
› Fonction de réduction progressive de la puissance
› Température de glissement

Commande

› Commande individuelle (2 560 groupes)
› Minuterie programmable (minuterie hebdomadaire, calendrier annuel, minuterie saisonnière)
› Commande d'asservissement
› Limitation du point de consigne
› Limite de température

Interface WAGO

› Intégration modulaire d'équipements tiers
- Coupleur WAGO (interface entre WAGO et Modbus)
- Module Di
- Module Do
- Module Ai
- Module thermistance

Connectivité

- DX Split, Sky Air, VRV
- Groupes d'eau glacée (via dispositif de commande POL638.70)
NOUVEAU - Unités de traitement de l'air Daikin
- Ventilo-convecteurs
- Daikin Altherma Flex type
- Unités hydrobox basses et hautes températures
- Rideaux d'air
- WAGO I/O
NOUVEAU - Protocole BACnet

Interface Modbus

RTD

RTD-RA

› Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités intérieures résidentielles

RTD-NET

› Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM

RTD-10

› Intégration avancée d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM à un système de GTB via :
- Modbus
- Tension (0-10 V)
- Résistance

› Fonction service/veille pour salles serveur

RTD-LT/CA

› Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma basse température (EHVH(X)-C / EHBH(X)-C)
› Commande de tension et de résistance
› Signal de fonctionnement photovoltaïque pour économie d'énergie

RTD-20

› Commande avancée de systèmes Sky Air, VRV, VAM/VKM et de rideaux d'air
› Commande par zone indépendante ou clonage
› Confort accru grâce à l'intégration d'un capteur de CO_2 pour une commande de volume d'air frais
› Économies au niveau des coûts de fonctionnement via
- le mode avant/après ouverture et heures d'ouverture
- la limitation du point de consigne
- arrêt général
- capteur infrarouge passif (IRP) pour zone morte adaptative

RTD-HO

› Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Sky Air, VRV, VAM et VKM
› Dispositif de commande intelligent pour chambre d'hôtel

RTD-W

› Interface Modbus pour la surveillance et la commande d'unités Daikin Altherma Flex Type, d'unités hydrobox VRV haute température et de groupes d'eau glacée faible puissance à Inverter

Vue d'ensemble des fonctions

Fonctions principales	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensions H x L x P mm	80 x 80 x 37,5	100 x100 x 22			
Carte clé + contact fenêtre					✓
Fonction de réduction progressive de puissance	✓				✓
Verrouillage ou limitation des fonctions de la commande à distance (limite de point de consigne...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Commande par groupe	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Commande 0-10 V			✓	✓	
Commande de résistance			✓	✓	
Application informatique	✓		✓		
Asservissement du chauffage			✓	✓	
Signal de sortie (activation/dégivrage, erreur)			✓	✓****	✓
Application vente au détail				✓	
Commande pour pièces cloisonnées				✓	
Rideau d'air		✓***	✓***	✓	

(1) : Via la combinaison d'appareils RTD-RA

Fonctions de commande	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M,C	M	M,T,R	M	M*
Point de consigne	M	M	M,T,R	M	M*
Mode	M	M	M,T,R	M	M*
Ventilateur	M	M	M,T,R	M	M*
Déflecteurs	M	M	M,T,R	M	M*
Commande de registre HRV		M	M,T,R	M	
Fonction de verrouillage/limitation	M	M	M,T,R	M	M*
Arrêt forcé thermo.	M				

Fonctions de surveillance	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Marche/arrêt	M	M	M	M	M
Point de consigne	M	M	M	M	M
Mode	M	M	M	M	M
Ventilateur	M	M	M	M	M
Déflecteurs	M	M	M	M	M
Température RC		M	M	M	M
Mode RC		M	M	M	M
Nbre d'unités		M	M	M	M
Anomalie	M	M	M	M	M
Code d'anomalie	M	M	M	M	M
Température de l'air repris (moyenne/min/max)	M	M	M	M	M
Alarme de filtre		M	M	M	M
Activation thermo.	M	M	M	M	M
Dégivrage		M	M	M	M
Température entrée/sortie de serpentin	M	M	M	M	M

Fonctions principales	RTD-W	RTD-LT/CA
Dimensions H x L x P mm	100x100x22	
Interdiction marche/arrêt	✓	✓
Modbus RS485	✓	✓
Commande via contact sec	✓	✓
Signal de sortie (erreur de fonctionnement)	✓	✓
Fonctionnement en mode chauffage/rafraîchissement d'ambiance	✓	✓
Commande d'eau chaude sanitaire	✓	✓
Commande réseau intelligent		✓
Fonctions de commande		
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement d'ambiance	M,C	M,C,T
Point de consigne de température de l'eau en sortie (chauffage/rafraîchissement)	M,T	M,R,T
Point de consigne de température ambiante	M	M
Mode de fonctionnement	M	M
Eau chaude sanitaire activée		M,C,T
Réchauffage d'eau chaude sanitaire	M,C	M,C
Point de consigne de réchauffage d'eau chaude sanitaire		M,R,T
Stockage d'eau chaude sanitaire	M	
Point de consigne d'unité d'accélération d'eau chaude sanitaire		M
Mode nuit	M,C	M,C
Activation météodépendante du point de consigne	M	M
Décalage de courbe météodépendant	M	M
Sélection de relais d'information de pompe/d'erreur		R
Interdiction de source de commande	M	M
Commande de mode réseau intelligent		
Verrouillage Chauffage/rafraîchissement d'ambiance		C
Verrouillage production d'eau chaude sanitaire		C
Verrouillage des dispositifs de chauffage électriques		C
Verrouillage de tout fonctionnement		C
PV disponible pour stockage		C
Puissante accélération		C
Fonctions de surveillance		
Marche/arrêt du chauffage/rafraîchissement d'ambiance	M,C	M,C
Point de consigne de température de l'eau en sortie (C/R)	M	M
Point de consigne de température ambiante	M	M
Mode de fonctionnement	M	M
Réchauffage d'eau chaude sanitaire	M	M
Stockage d'eau chaude sanitaire	M	M
Nombre d'unités dans le groupe	M	M
Température moyenne de l'eau à la sortie	M	
Commande à distance - température ambiante	M	M
Anomalie	M,C	M,C
Code d'anomalie	M	M
Fonctionnement en mode pompe de circulation	M	M,C
Débit		M
Fonctionnement en mode pompe solaire		M
État du compresseur	M	M
Fonctionnement en mode désinfection	M	M
Fonctionnement en mode réduction progressive de puissance	M	
Dégivrage / démarrage	M	M
Démarrage à chaud		M
Fonctionnement du dispositif de chauffage d'appoint d'unité d'accélération		M
État de vanne à 3 voies		M
Heures cumulées de fonctionnement de la pompe	M	M
Heures cumulées de fonctionnement du compresseur		M
Température réelle de l'eau à la sortie	M	M
Température réelle de l'eau de retour	M	M
Température réelle du réservoir d'eau chaude sanitaire (*)	M	M
Température réelle de réfrigérant		M
Température extérieure réelle	M	M

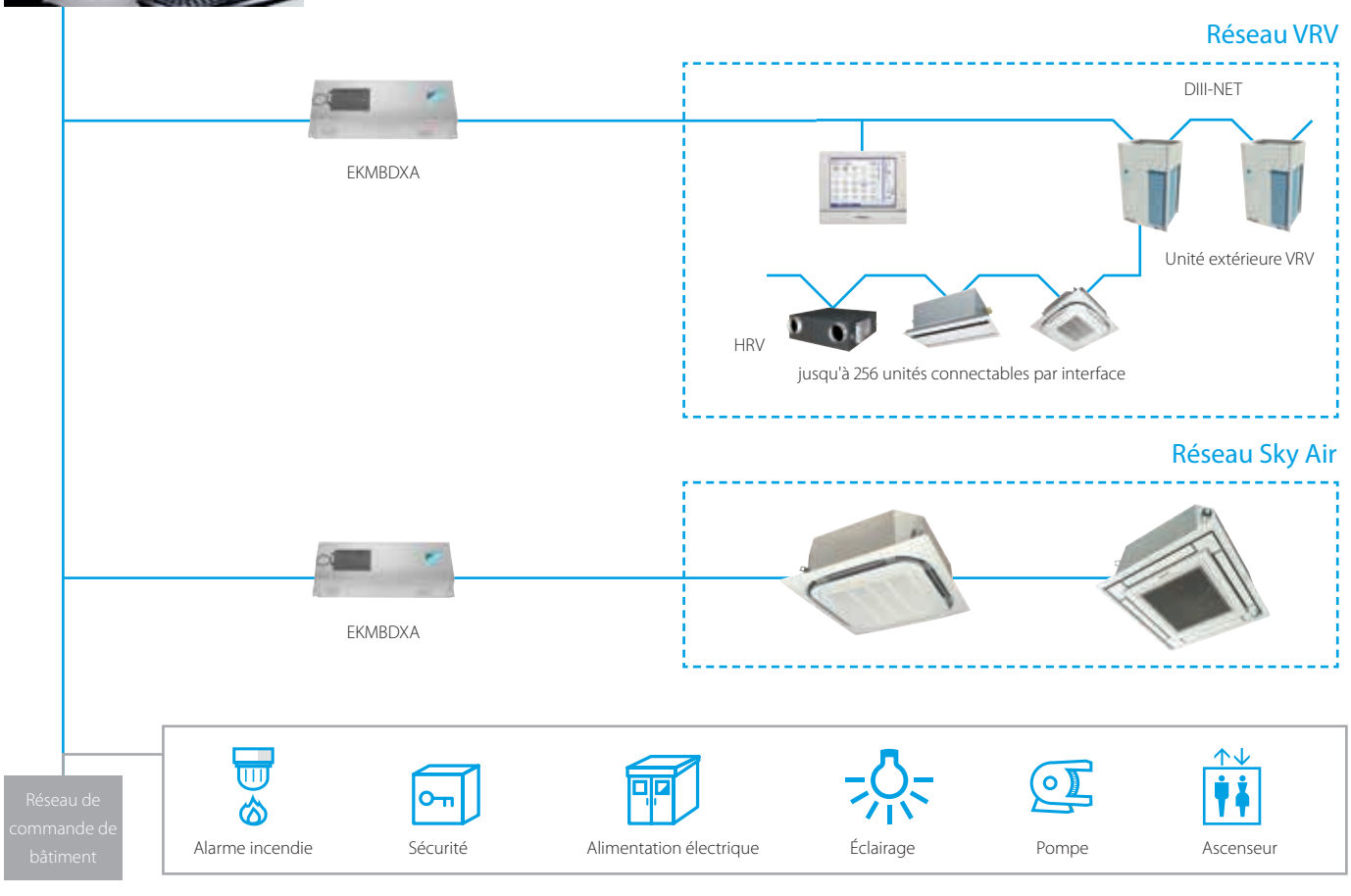
M : Modbus / R : Résistance / T : Tension / C : Commande
* : uniquement lorsque la pièce est occupée / ** : limitation du point de consigne / (*) selon modèle
*** : aucune commande de vitesse de ventilateur sur le rideau d'air CYV / **** : fonctionnement et anomalie

Interface ModBus DIII-net

EKMBDXA

Système de commande intégré pour interconnexion transparente des systèmes Sky Air, VRV et GTB.

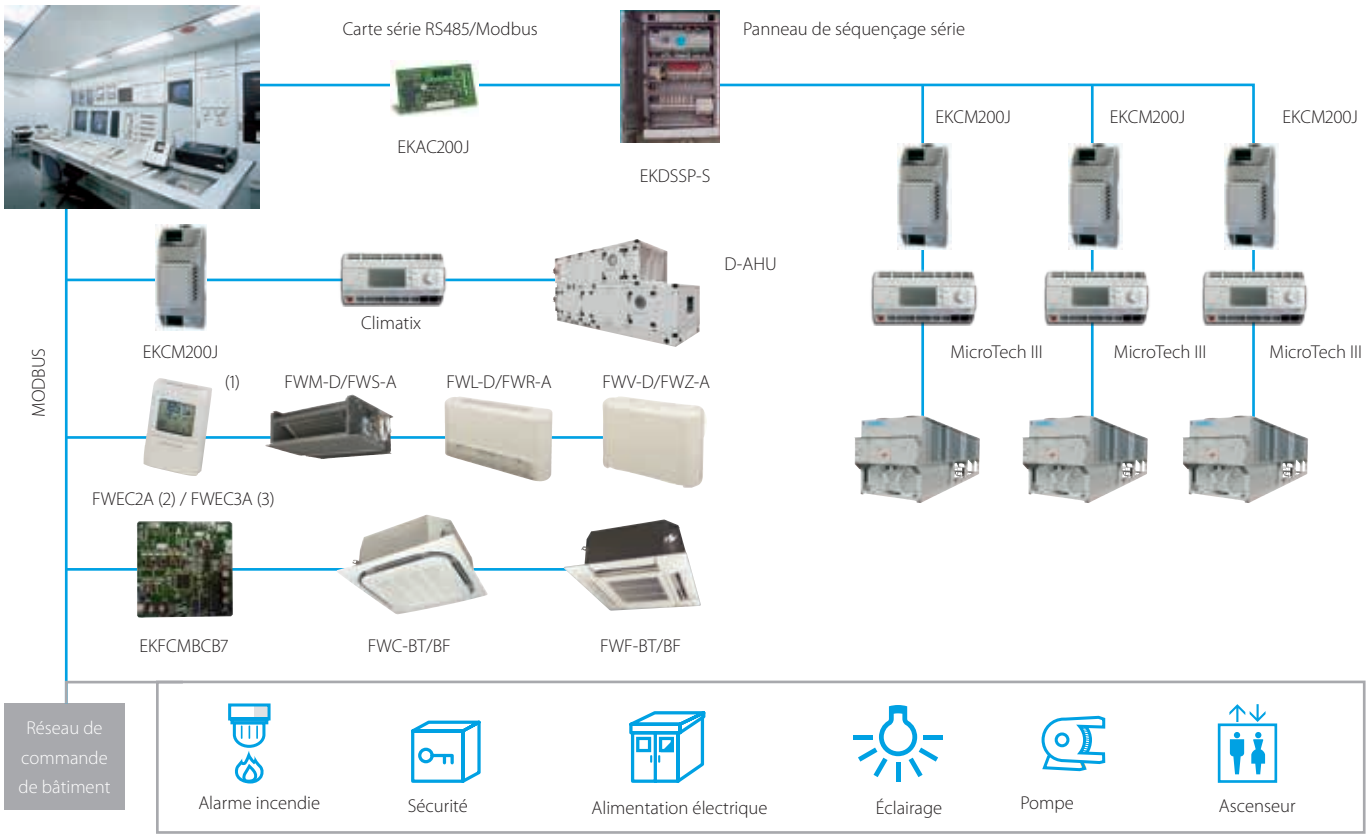
› Communication via protocole Modbus RS485
› Commande et surveillance précises de la solution VRV intégrale
› Installation aisée et rapide via protocole DIII-net
› Du fait de l'utilisation du protocole Daikin DIII-net, une seule interface Modbus est nécessaire par unité Daikin



			EKMBDXA7V1
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			64
Nombre maximum d'unités extérieures connectables			10
Communication	DIII-NET - Remarque		DIII-NET (F1F2)
	Protocole - Remarque		2 fils ; vitesse de communication : 9 600 b/s ou 19 200 b/s
	Protocole - Type		RS485 (modbus)
	Protocole - Longueur max. de câblage	m	500
Dimensions	H x L x P	mm	124x379x87
Poids		kg	2,1
Température extérieure - fonctionnement	Maxi.	°C	60
	Mini.	°C	0
Installation			Installation intérieure
Alimentation électrique	Fréquence	Hz	50
	Tension	V	220-240

Interface Modbus

Intégration de groupes d'eau glacée, de ventilo-convecteurs et d'unités de traitement de l'air à des systèmes de GTB via protocole Modbus



(1) Le module de communication est intégré au dispositif de commande (2) Connexion à des unités FWV-D, FWL-D et FWM-D (3) Connexion à des unités FWV-D, FWL-D, FWM-D et à des unités FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Intégration d'unités de réfrigération à des systèmes de GTB via protocole Modbus

* Pour en savoir plus sur toutes les unités intérieures connectables et sur les rideaux d'air Biddle, reportez-vous aux pages Conveni-pack du présent catalogue

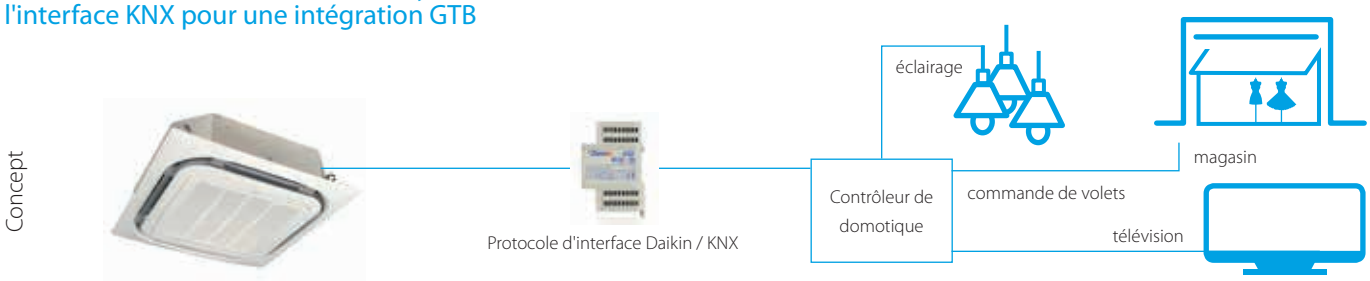
Interface KNX

KLIC-DD
KLIC-DI

Intégration d'unités Split, Sky Air et VRV à des systèmes de domotique/GTB

Connectez des unités intérieures split à l'interface KNX pour un système de domotique

Connectez des unités intérieures Sky Air/VRV à l'interface KNX pour une intégration GTB



Gamme à interface KNX

L'intégration d'unités intérieures Daikin via l'interface KNX permet la surveillance et la commande de différents dispositifs, tels que l'éclairage et les volets, à partir d'un dispositif de commande centralisé. Une fonction particulièrement importante est la capacité de programmation d'un « scénario », tel que « Départ du domicile », dans lequel l'utilisateur final sélectionne une série de commandes à exécuter simultanément lorsque le scénario est sélectionné. Par exemple, dans le scénario « Départ du domicile », le système de climatisation est arrêté, les lumières sont éteintes, les volets sont fermés et l'alarme est activée.

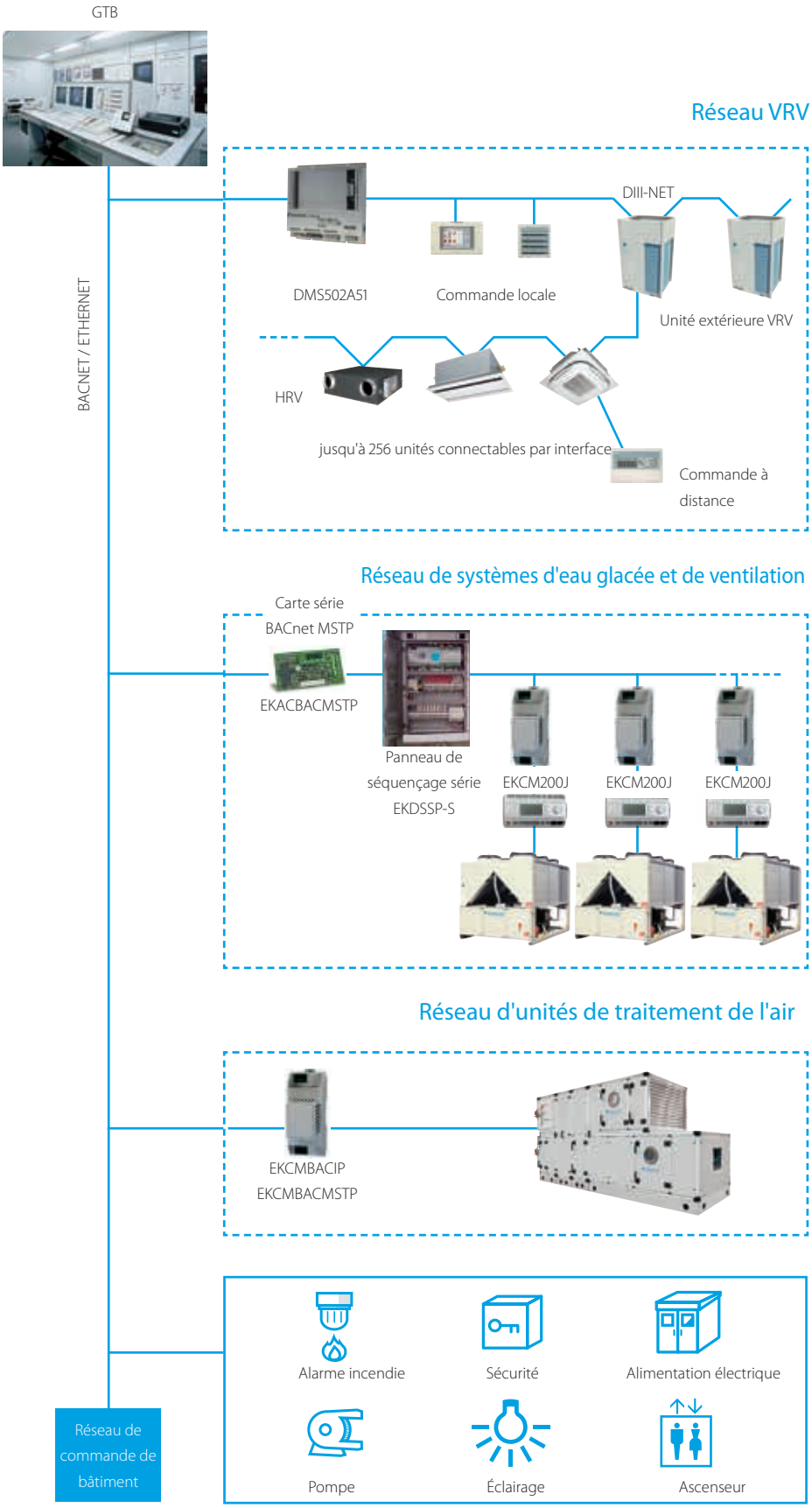
Interface KNX pour

	KLIC-DD - Dimensions 45x45x15 mm	KLIC-DI - Dimensions90x60x35 mm	
	Split	Sky Air	VRV
Commande de base			
Marche/arrêt	●	●	●
Mode	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraîch.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraîch.	Auto, chauff., déshum., ventil., rafraîch.
Température	●	●	●
Vitesses de ventilation	3 ou 5 + auto	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Arrêt ou mouvement	Arrêt ou mouvement	Swing ou positions fixes (5)
Fonctionnalités avancées			
Gestion des erreurs	Erreurs de communication, Erreurs au niveau des unités Daikin		
Scènes	●	●	●
Mise hors tension automatique	●	●	●
Limitation de température	●	●	●
Configuration initiale	●	●	●
Configuration maître/esclave		●	●

Interface BACnet

Système de commande intégré pour une liaison parfaite entre les systèmes VRV, les systèmes d'eau glacée et de ventilation, les unités de traitement de l'air et les systèmes de GTB

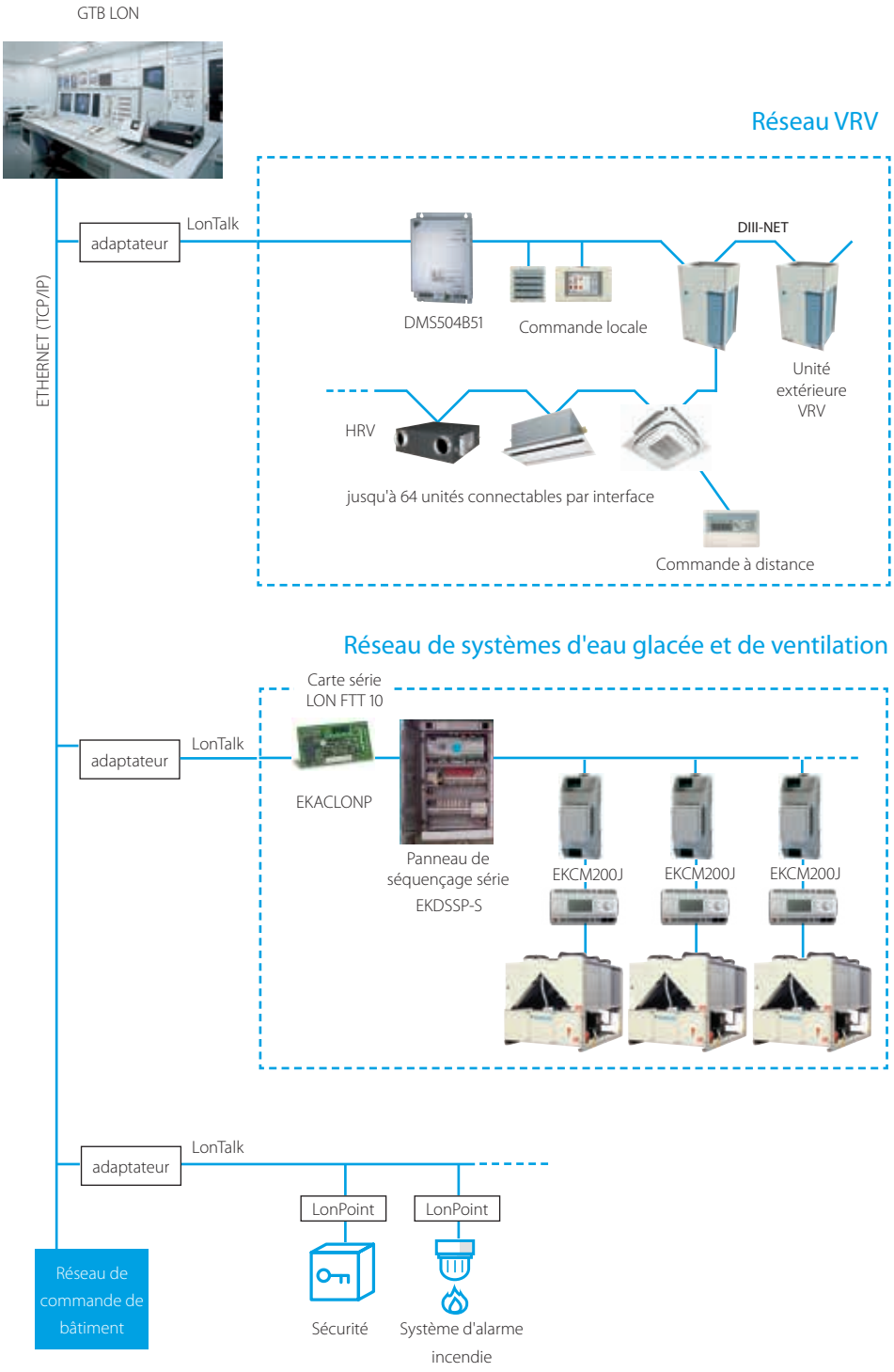
› Interface pour système de GTB
› Communication via le protocole BACnet (connexion via Ethernet)
› Taille de site illimitée
› Installation aisée et rapide
› Les données PPD sont disponibles sur le système de GTB (uniquement pour VRV)



Interface LonWorks

Intégration en réseau ouvert aux réseaux LonWorks des fonctions de commande et de surveillance des systèmes VRV et des systèmes d'eau glacée et de ventilation

- Interface de connexion Lon aux réseaux LonWorks
- Communication via protocole Lon (câble à paire torsadée)
- Taille de site illimitée
- Installation rapide et aisée



Logiciel de configuration Daikin

EKPCCAB3

Mise en service simplifiée : interface graphique pour la configuration, la mise en service et le téléchargement des réglages du système

Mise en service simplifiée

Le configurateur Daikin pour systèmes Daikin Altherma et VRV est une solution logicielle avancée permettant une configuration et une mise en service aisées :

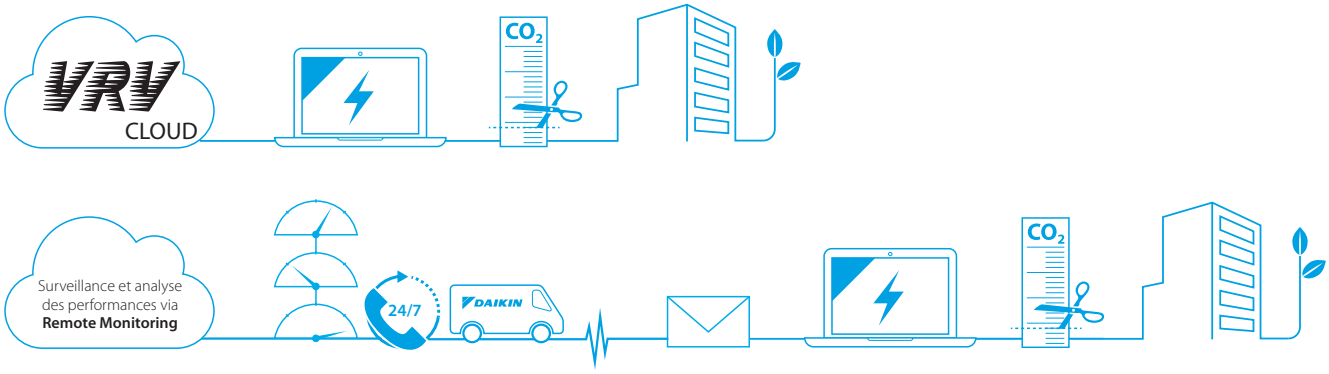
› Réduction du temps nécessaire sur le toit pour la configuration de l'unité extérieure
› Possibilité de gestion à l'identique de systèmes multiples se trouvant sur des sites différents, permettant ainsi une mise en service simplifiée pour les grands comptes
› Possibilité de récupération aisée des réglages initiaux de l'unité extérieure

Mise en service simplifiée

Récupération des réglages initiaux du système

Présentation du service Remote Monitoring

Service reposant sur notre technologie de surveillance à distance, pour assurer le fonctionnement de votre système sans problème et avec une efficacité optimale.



Avantages offerts par Remote Monitoring

Le maintien du fonctionnement optimal de votre système de climatisation sur toute sa durée de vie nécessite la mise en œuvre des moyens nécessaires pour assurer un fonctionnement éco-énergétique et la réduction à un minimum absolu des pannes et des coûts imprévus.
C'est à ce niveau que le service Remote Monitoring vous aide à améliorer l'efficacité de votre gestion du bâtiment.

Remote Monitoring vous permet de « rester connecté » avec Daikin. Remote Monitoring est la liaison Internet entre vous, votre système de climatisation et le centre Daikin de surveillance à distance. Ce service vous donne la possibilité de surveiller votre consommation énergétique et permet aux techniciens d'entretien spécialisés de Daikin de surveiller l'état de fonctionnement de l'intégralité de votre système,
24 h/24 - 7 j/7, tout au long l'année. Grâce à l'anticipation des dysfonctionnements et aux conseils techniques basés sur l'analyse des données, vous êtes en mesure d'optimiser le temps de disponibilité de votre équipement et de contrôler vos coûts énergétiques sans sacrifier les niveaux de confort. Remote Monitoring permet ainsi d'éviter les problèmes et de prolonger la durée de vie utile de votre système tout en réduisant vos factures énergétiques.

Services Remote Monitoring

Remote Monitoring est constitué de 3 services principaux :
- le VRV Cloud Energy
- le VRV Cloud Diagnostic
- le VRV Cloud Optimization

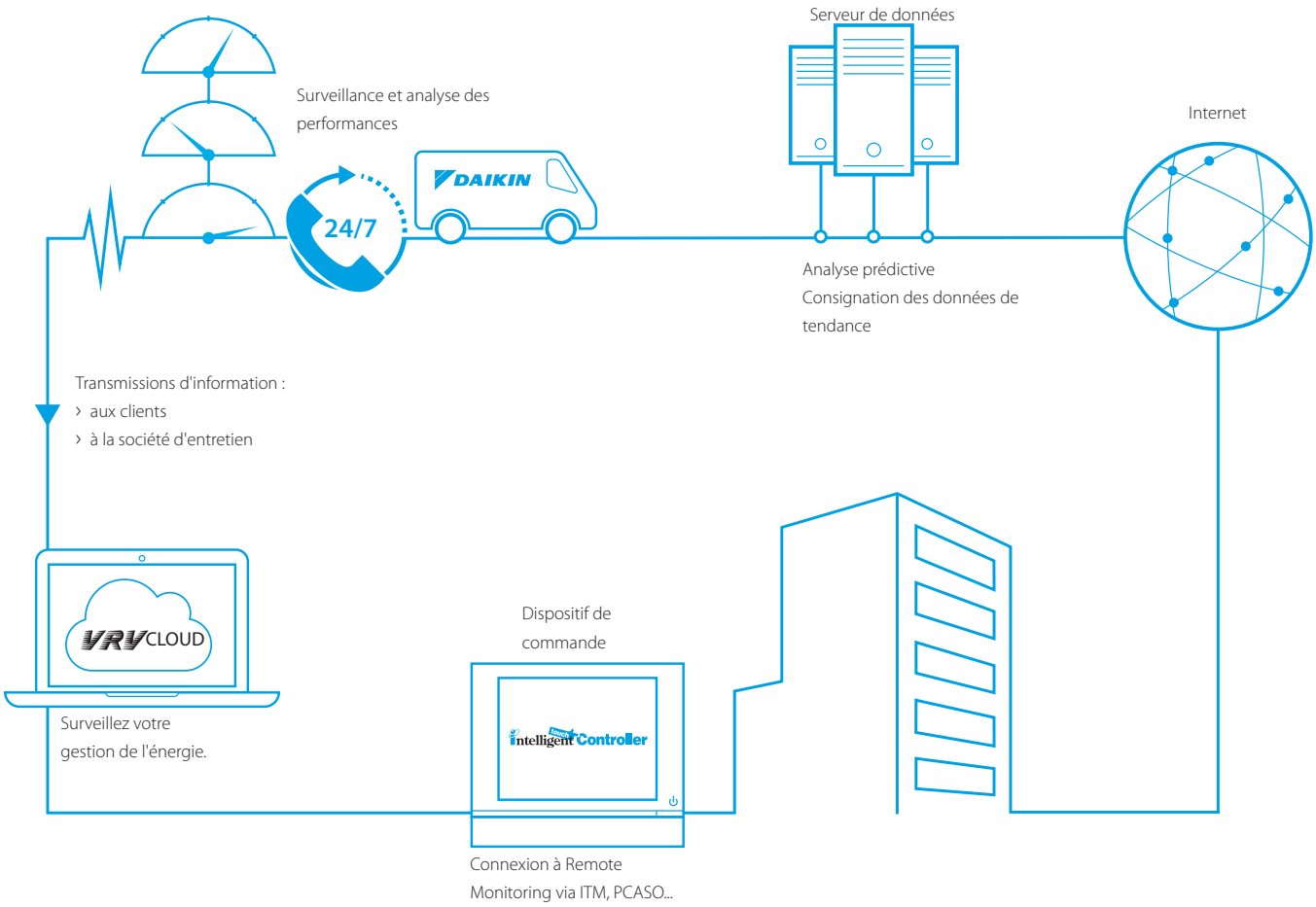
VRV Cloud Energy

Le VRV Cloud vous permet de garder le contrôle de votre gestion de l'énergie. Les outils conviviaux d'analyse et d'établissement de tendance pour les données énergétiques vous place aux commandes et vous indique les opportunités de réduction de votre empreinte carbone et de réalisation d'économies d'énergie (jusqu'à 15 %).

Les économies commencent par la réalisation de mesures. Améliorez la durabilité de votre entreprise !

VRV Cloud Diagnostic & Optimization

Concentrez-vous sur vos activités clés et laissez Daikin s'occuper de votre système de CVCA. Daikin Remote Monitoring connecte en permanence votre système à Daikin. Il transmet les alarmes et les avertissements précoces du système, de façon à optimiser le temps de disponibilité du système ainsi que le confort des occupants du bâtiment. Les fournisseurs de service peuvent accéder aux données de fonctionnement via Internet, ce qui leur permet d'être prêts à leur arrivée sur site. Des analyses de tendances sont réalisées par des spécialistes.
Le résultat : la fiabilité de votre système est accrue via une efficacité de fonctionnement optimale.



VRV Cloud Energy

Vous aide à gérer votre énergie via la technologie Daikin.

› Outil intelligent de visualisation de l'énergie qui vous aide dans votre gestion de l'énergie
› Surveillance en ligne 24/7 par le client depuis tout lieu
› Visualisation conviviale de la gestion de l'énergie utilisée pour le fonctionnement du système VRV (kWh)
› Analysis support of waste operation
› Surveillance de sites multiples

VRV Cloud Diagnostic

Remote Monitoring est un service unique en son genre proposé par Daikin pour éviter les arrêts non programmés de l'équipement et/ou la nécessité de réalisation de réparations d'urgence.

Réaction rapide, préparation optimale

› En cas de déclenchement d'une alarme, le fournisseur de service est immédiatement alerté et reçoit toutes les informations cruciales.
› Indication précoce des erreurs (anticipation) : les données de fonctionnement sont vérifiées 24 h/24, 7 j/7 par des algorithmes de prédiction Remote Monitoring, de façon à permettre une réaction rapide et à éviter ainsi des pannes imprévues.
› Surveillance des performances par des experts Daikin, pour une amélioration du plan de maintenance.
› Ce service est destiné à améliorer le niveau de service, à permettre une réaction rapide et précise, à éviter les coûts liés à des réparations non planifiées et à assurer une tranquillité d'esprit. Les interventions répétées et la gêne occasionnée pour les occupants du bâtiment et les équipes de maintenance sont minimisées.

Longue durée de vie des systèmes

› Remote Monitoring optimise la durée de vie de l'installation en assurant un fonctionnement de l'équipement dans des conditions optimales et en évitant les contraintes non nécessaires appliquées aux composants.

VRV Cloud Optimization

Soyez connecté aux experts Daikin, pour bénéficier d'une vision claire sur l'exploitabilité et l'utilisation du système de climatisation.

› Daikin surveille en permanence les données relatives à la consommation énergétique, au fonctionnement et au confort. Grâce à l'analyse période des données, Daikin est en mesure de suggérer des façons d'améliorer les performances.
› En cas de problème, les spécialistes Daikin analysent l'historique des données de fonctionnement afin de fournir un support à distance.

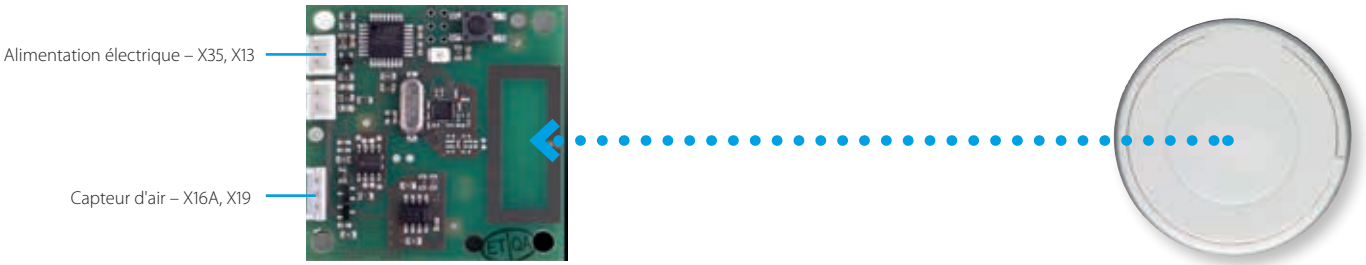
Capteur sans fil de température ambiante

K.RSS

Installation flexible et aisée

› Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur
› Aucun câblage nécessaire
› Aucun perçage nécessaire
› Solution idéale pour les projets de rénovation

Schéma de connexion de carte électronique d'unité intérieure Daikin (FXSQ-P, par exemple)



Spécifications

			Kit de capteur sans fil de température ambiante (K.RSS)	
			Récepteur sans fil de température ambiante	Capteur sans fil de température ambiante
Dimensions		mm	50 x 50	ø 75
Poids		g	40	60
Alimentation électrique			16 Vcc, 20 mA max.	S/O
Durée de vie de batterie			S/O	+/- 3 ans
Type de batterie			S/O	Batterie 3 V au lithium
Portée maximum		m	10	
Plage de fonctionnement		°C	0~50	
Communication	Type		RF	
	Fréquence	MHz	868,3	

› La température ambiante est transmise à l'unité intérieure toutes les 90 secondes, ou lorsque la différence est supérieure ou égale à 0,2 °C.

Capteur câblé de température ambiante

KRCS01-1B
KRCS01-4B

› Mesure précise de la température grâce à la souplesse de positionnement du capteur

Spécifications

Dimensions (HxL)	mm	60 x 50
Poids	g	300
Longueur du câblage de dérivation	m	12

CARTES ÉLECTRONIQUES D'ADAPTATEUR

Des solutions simples à des besoins uniques

Les cartes électroniques pour adaptateurs de Daikin fournissent des solutions simples à des besoins uniques. Elles constituent une option économique pour la satisfaction des besoins simples de commande et peuvent être utilisées avec une seule unité ou des unités multiples.

	(E)KRP1B* Adaptateur de câblage	• Facilitation de l'intégration d'appareils auxiliaires (appareils de chauffage, humidificateurs, ventilateurs, registres) • Alimentation par l'unité intérieure et installation sur cette dernière
	KRP2A*/KRP4A* Adaptateur de câblage pour équipements électriques annexes	• Démarrage et arrêt d'un maximum de 16 unités intérieures (1 groupe) (KRP2A* via P1 P2) • Démarrage et arrêt à distance d'un maximum de 128 unités intérieures (64 groupes) (KRP4A* via F1 F2) • Indication d'alarme/arrêt incendie • Réglage à distance de la température de consigne
	DTA104A* Adaptateur de commande externe d'unité extérieure	• Commande individuelle ou simultanée du mode de fonctionnement du système VRV • Contrôle de la demande des systèmes individuels ou multiples • Option faible niveau sonore pour systèmes individuels ou multiples
	KRP928* Adaptateur d'interface pour DIII-net	• Permet l'intégration d'unités split à des commandes centralisées Daikin
	KRP413* Adaptateur de câblage - contact normalement ouvert/contact à impulsion normalement ouvert	• Désactivation du redémarrage automatique après coupure de courant • Indication du mode de fonctionnement/des erreurs • Marche/arrêt à distance • Modification à distance du mode de fonctionnement • Modification à distance de la vitesse de ventilation
	KRP980* Adaptateur pour unités split sans port S21	• Connexion d'une commande à distance câblée • Connexion à des commandes centralisées Daikin • Permet un contact externe

Concept et avantages

› Option économique pour la satisfaction de besoins simples de commande
› Déploiement sur une seule unité ou sur des unités multiples

Options - Systèmes de commande

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		iTM Intelligent Manager	Interface LonWorks	Interface BACnet
Adaptateur iTM Plus		DCM601A52		
Logiciel iTM ppd		DCM002A51		
Logiciel iTM Energy Navigator		DCM008A51		
Option iTM BACnet		DCM009A51		
WAGO I/O	Unité de communication Modbus	WGDCMCPLR		
	Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	787-712		
	Bloc d'alimentation électrique 24 Vcc :	750-613		
	Connecteur :	750-960		
	Module terminateur :	750-600		
	Module Di :	750-400, 750-432		
	Module Do :	750-513/000-001		
	Module Ai :	750-454, 750-479		
	Module thermistance :	750-461/020-000		
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités RA			KRP928A2S	KRP928A2S
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-407C/R-22			DTA102A52	DTA102A52
Adaptateur d'interface pour raccordement à des unités Sky Air R-410A			DTA112B51	DTA112B51
Carte DIII				DAM411B51
Entrée/sortie numérique				DAM412B51

Cotisation Bebat

N'oubliez pas d'ajouter la cotisation Bebat sur votre facture

COTISATION BEBAT

La contribution Bebat est placée cette année en dessous du prix mentionné.
Important à savoir lors de la revente par un installateur vers des clients :
Toutes les factures se rapportant à la vente d'appareils avec piles doivent reprendre les mentions suivantes :
1° Exonération de l'écotaxe – Art 378 § 1
2° Le nombre de piles vendues et le montant global de la cotisation de collecte et de recyclage (CCR) par article
La cotisation de collecte et de recyclage « BEBAT » est de €0,1239 HTVA par pile.

Alimentation électrique

T1 = 3~, 220 V, 50 Hz
V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz
VE = 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
VM = 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3N~, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3~, 400 V, 50 Hz

* Pour alimentation électrique VE uniquement données 1~, 220-240 V, 50 Hz indiquées dans le présent catalogue.

Tableau de conversion - tuyauterie de réfrigérant

pouce	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

Conditions de mesure

Climatisation

1) Puissances frigorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes :	
Température intérieure	27 °CBS/19 °CBH
Température extérieure	35 °CBS
Longueur de tuyauterie de réfrigérant	7,5 m - 8,5 m VRV
Dénivelé	0 m
2) Puissances calorifiques nominales basées sur les valeurs suivantes :	
Température intérieure	20 °CBS
Température extérieure	7 °CBS/6 °CBH
Longueur de tuyauterie de réfrigérant	7,5 m - 8,5 m VRV
Dénivelé	0 m

Systèmes d'eau glacée et de ventilation

Refroidissement par air	Froid seul	Évaporateur : 12 °C/7 °C	Température extérieure : 35 °CBS
	Pompe à chaleur	Évaporateur : 12 °C/7 °C	Température extérieure : 35°C
		Condenseur : 40°C/45°C	Température extérieure : 7 °CBS/6 °CBH
Refroidissement par eau	Froid seul	Évaporateur : 12 °C/7 °C	
		Condenseur : 30°C/35°C	
	Chauffage seul	Évaporateur : 12 °C/7 °C	
		Condenseur : 40°C/45°C	
Groupe d'eau glacée à condenseur séparé		Évaporateur : 12 °C/7 °C	
		Température de condensation : 45 °C / Température de liquide : 40°C	

Le niveau de pression sonore est mesuré à l'aide d'un microphone placé à une certaine distance de l'unité. La valeur obtenue est une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique (pour en savoir plus sur les conditions de mesure, consulter la documentation technique).
Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la « puissance » générée par une source sonore.
Pour en savoir plus, consulter la documentation technique Daikin.

Réglementation sur les gaz fluorés

Pour les équipements non préchargés : leur fonctionnement repose sur des gaz à effet de serre fluorés
Pour les équipements complètement/partiellement préchargés : contiennent des gaz à effet de serre fluorés

Avantages

Icônes « We Care »

Efficacité saisonnière, utilisation intelligente de l'énergie
L'efficacité saisonnière indique de façon plus réaliste l'efficacité de fonctionnement des unités de climatisation sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement.

Filtre auto-nettoyant
Le filtre se nettoie automatiquement une fois par jour. La simplicité d'entretien est synonyme d'efficacité énergétique optimale et de confort maximal sans nécessité de réalisation d'opérations coûteuses ou chronophages de maintenance.

Technologie Inverter
Combinée à des unités extérieures commandées par Inverter.

Capteur Intelligent Eye bizone
Avec cette fonction, le flux d'air est dirigé vers une zone vide de tout occupant. Si aucune présence n'est détectée dans toute la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique.

Capteur Intelligent Eye trizone
Avec cette fonction, le flux d'air est dirigé vers une zone vide de tout occupant. La détection est réalisée dans 3 directions : vers la gauche, devant et vers la droite. Si aucune présence n'est détectée dans toute la pièce, l'unité bascule automatiquement en mode éco-énergétique.

Économie d'énergie en mode veille
Réduction de la consommation énergétique de 80 % environ lorsque l'unité est en mode veille. Si aucune présence n'est détectée pendant plus de 20 minutes, le système bascule automatiquement en mode économie d'énergie.

Mode nuit
Mode économique évitant un rafraîchissement ou un chauffage excessif la nuit.

Mode économique
Cette fonction réduit la consommation électrique afin de permettre l'utilisation d'appareils énergivores. Cette fonction permet également de réaliser des économies d'énergie.

Détecteur de mouvements
Fonction permettant de détecter toute présence dans la pièce. Lorsque la pièce est vide, l'unité bascule en mode économique au bout de 20 minutes et se remet en marche lorsqu'une personne pénètre dans la pièce.

Fonctionnement en mode absence
En l'absence d'occupant, possibilité de maintien de la température intérieure à une valeur donnée.

Ventilation seule
L'unité de climatisation peut être utilisée en tant que ventilateur, de façon à obtenir un brassage d'air sans rafraîchissement ni chauffage.

Rafraîchissement naturel
En exploitant les températures réduites de l'air extérieur pour refroidir l'eau, le rafraîchissement naturel réduit la charge au niveau des compresseurs, ce qui se traduit par une réduction considérable des coûts d'exploitation annuels pendant la saison froide.

Capteur de présence et plancher
Lorsque la commande de débit d'air est activée, le capteur de présence dirige le flux d'air à l'écart de toute personne détectée dans la pièce. Le capteur plancher détecte la température moyenne du sol et assure une distribution uniforme de la température entre le plafond et le sol.

Confort

Mode confort
L'unité modifie automatiquement l'angle du volet de refoulement de l'air en fonction du mode de fonctionnement. En mode rafraîchissement, l'air est plutôt dirigé plutôt vers le haut pour éviter les courants d'air froid, tandis qu'en mode chauffage, l'air est plutôt dirigé vers le bas pour éviter les problèmes de pieds froids.

Mode puissance
Si la température dans la pièce est trop élevée/basse, il est possible de rafraîchir/chauffer la pièce rapidement à l'aide du mode Puissance. Après la désactivation du mode Puissance, le mode présélectionné pour l'unité est réactivé.

Fonctionnement ultra silencieux
Le niveau sonore des unités intérieures Daikin est très faible.

Fonctionnement silencieux de l'unité extérieure
Pour préserver la tranquillité du voisinage, l'utilisateur peut réduire de 3 dB(A) le niveau sonore de l'unité extérieure à l'aide de la commande à distance.

Mode confort nocturne
Fonction de confort amélioré suivant un rythme spécifique de variation de température.

Prévention des courants d'air
En cas de démarrage en mode préchauffage ou avec le thermostat désactivé, le débit d'air est réglé à l'horizontale et la vitesse réduite de ventilation est activée, de façon à éviter les courants d'air. Une fois le préchauffage terminé, réglage du débit d'air et de la vitesse de ventilation selon les préférences.

Commutation automatique rafraîchissement/chauffage
Sélection automatique du mode de fonctionnement de façon à permettre l'obtention de la température de consigne (types pompe à chaleur uniquement).

Fonctionnement silencieux de l'unité intérieure
Pour assurer un environnement silencieux pour étudier ou dormir, l'utilisateur peut réduire de 3 dB(A) le niveau sonore de l'unité intérieure à l'aide de la commande à distance.

Mode nuit (froid seul)
Réduction automatique du niveau sonore de l'unité extérieure de 3 dB(A), via le retrait d'un fil de connexion au niveau de l'unité extérieure. Cette fonction peut être désactivée via la réinstallation du fil de connexion sur l'unité extérieure.

Chaleur rayonnée
Le panneau frontal de l'unité intérieure émet de la chaleur supplémentaire de façon à améliorer le confort en période de froid.

Débit d'air

Prévention des salissures au plafond
Fonction spéciale évitant un soufflage horizontal de l'air pendant une période prolongée, de façon à éviter les salissures au plafond.

Balayage vertical automatique
Possibilité de sélection du déplacement vertical automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.

Ventilation automatique
Sélection automatique de la vitesse de ventilation adéquate pour l'obtention ou le maintien de la température de consigne.

Commande de volet individuel
Installation flexible grâce à la possibilité de fermeture aisée d'un volet via la commande à distance câblée, pour une adaptation à toute nouvelle configuration de pièce. Des kits de fermeture en option sont également disponibles.

Débit d'air 3D
Combinaison d'un balayage automatique vertical et d'un balayage automatique horizontal, de façon à permettre la diffusion d'un flux d'air frais/chaud dans tous les coins d'une pièce, même de grande taille.

Balayage horizontal automatique
Possibilité de sélection du déplacement horizontal automatique du volet de refoulement de l'air, de façon à permettre l'obtention d'un débit d'air et d'une température uniformes.

Vitesses de ventilation
Possibilité de sélection de l'une des vitesses disponibles.

Avantages

Régulation de l'humidité

Humidification Ururu
L'humidité présente dans l'air extérieur est absorbée puis diffusée de façon homogène dans les zones intérieures.

Mode déshumidification
Permet une réduction des niveaux d'humidité sans variation de la température ambiante.

Déshumidification Sarara
L'humidité intérieure est réduite sans que la température ambiante ne soit affectée, via un mélange d'air frais et sec à l'air chaud.

Purification de l'air

Flash Streamer
Le Flash Streamer génère des électrons à grande vitesse qui neutralisent efficacement les bactéries, les virus et les allergènes, pour l'obtention d'un air plus pur.

Filtre désodorisant photocatalytique
Supprime les particules de poussière en suspension dans l'air, décompose les odeurs et limite la reproduction des bactéries, virus et microbes, pour une diffusion constante d'air pur.

Filtre purificateur d'air photocatalytique à apatite de titane
Supprime les particules de poussière en suspension dans l'air, et décompose les odeurs, comme par exemple celle du tabac et des animaux de compagnie. Il décompose également les substances chimiques nocives, telles que les bactéries, les virus et les allergènes.

Filtre à air
Suppression des particules de poussière en suspension dans l'air, pour une diffusion constante d'air pur.

Commande à distance et minuterie

Minuterie hebdomadaire
Possibilité de programmation du démarrage de l'unité sur une base quotidienne ou hebdomadaire.

Minuterie
Possibilité de programmation de la mise en marche et de l'arrêt de l'unité de climatisation à des heures spécifiques.

Commande à distance câblée
Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.

Dispositif de commande en ligne
Dispositif de commande en ligne (en option) : possibilité de commande de l'unité intérieure depuis un lieu quelconque via un smartphone, un ordinateur portable, un ordinateur de bureau, une tablette ou un écran tactile

Minuterie sur 24 heures
Possibilité de programmation pour un démarrage de l'unité en mode rafraîchissement/chauffage sur une période de 24 heures.

Commande à distance infrarouge
Commande avec écran LCD permettant la mise en marche, l'arrêt et le réglage à distance de l'unité de climatisation.

Commande centralisée
Pour la mise en marche, l'arrêt et le réglage de plusieurs unités de climatisation à partir d'un emplacement unique.

Dispositif de commande en ligne via application
Commandez votre unité intérieure depuis un lieu quelconque via une application (adaptateur WLAN en option).

Autres fonctions

Redémarrage automatique
Redémarrage automatique de l'unité avec les paramètres initiaux suite à une interruption de l'alimentation électrique.

Application twin/triple/double twin
Possibilité de connexion de 2, 3 ou 4 unités intérieures (de puissance identique ou non) à 1 unité extérieure unique. Commande du fonctionnement de toutes les unités intérieures en mode identique (rafraîchissement ou chauffage) à partir d'une même commande à distance.

VRV pour applications résidentielles
Possibilité de connexion d'un maximum de 9 unités intérieures (de puissance identique ou non, et jusqu'à la classe 71) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode (chauffage ou rafraîchissement).

Multilocataires
Possibilité de mise hors tension de l'unité intérieure avant une sortie de l'hôtel ou du bureau.

Compresseur scroll

Compresseur centrifuge

Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -20 °C
Le système Daikin est adapté à tous les climats, et résiste même à des conditions hivernales extrêmes avec une plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C.

Autodiagnostic
Simplification des opérations de maintenance via l'indication des erreurs ou des dysfonctionnements du système.

Application multi
Possibilité de connexion d'un maximum de 5 unités intérieures (de puissance identique ou non) à une unité extérieure unique. Possibilité de commande individuelle de toutes les unités intérieures fonctionnant dans un même mode (chauffage ou rafraîchissement).

Kit pompe d'évacuation
Simplification de l'évacuation des condensats hors de l'unité intérieure.

Compresseur swing

Compresseur monovis

Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -25 °C
Le système Daikin est adapté à tous les climats, et résiste même à des conditions hivernales extrêmes avec une plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C.

Conditions generales de vente nr 2012.01F

1. Sauf stipulation contraire reprise dans notre confirmation de commande, nos conditions de vente prévalent sur les conditions d'achat du client.

2. Les marchandises sont facturées aux prix en vigueur au moment de la commande, délai de livraison maximum et prix garantis 4 mois. En cas de modification de commande ou report de livraison imputable au client, les prix appliqués seront ceux en vigueur à la livraison sauf accord préalable de notre part.

3. Nos prix et modèles peuvent varier sans préavis ; l'envoi des tarifs et catalogues n'est fait qu'à titre de renseignement et ne constitue pas un engagement de notre part. Nos offres sont valables pour une durée d'un mois à partir du moment où elles ont été communiquées au client.

4. Tout droits de timbre, taxes fiscales et autres frais similair es sont toujours à charge du client. Tous frais de réception de machine, agréation par des organismes extérieurs, frais de mise en service et autres frais similaires sont toujours à charge du client.

5. Les commandes sont acceptées sous réserve de tous les cas de force majeure, nous considérons comme cas de force majeure : les grèves totales ou partielles, les lock-out, les accidents, la suspension de transport, les faits de guerre, la mobilisation, la réquisition, la non obtention des licences, etc. Cette énumération n'étant pas limitative. Les risques par rapport à ces cas de force majeure sont transférés à l'acheteur dès le moment de la confirmation de la commande.

6. Les dates/ou délais de livraison indiqués sont renseignés de bonne foi, sur base de renseignements obtenus de nos fournisseurs. La non observation du délai indiqué n'engage, en aucun cas, notre responsabilité et ne peut donner lieu à des dommages et intérêts.

7. Non-respect des conditions de paiement entraînera une suspension immédiate de tous les délais de livraison et conditions de paiement convenus de tous les commandes en cours et les nouvelles commandes. Dès règlement des factures litigieuses, nous mettrons tout en œuvre afin de réduire au maximum le nouveau délai de livraison.

8. Lorsque l'acheteur est mis en faillite ou en liquidation, ou en cas de remise de chèque sans provision ou de traite protestée nous nous réservons le droit, même après l'exécution partielle d'un marché d'exiger de l'acheteur des garanties que nous jugeons convenables en vue de la bonne exécution des engagements pris. Le refus d'y satisfaire met fin à l'exécution du contrat.

9. Nos factures sont payables à Wavre en monnaie ayant cours légal en Belgique.

10. Toute facture impayée au jour de son échéance sera, de plein droit et sans mise en demeure, productive d'un intérêt de retard au taux de 1 % par mois calculé à partir de la date de facturation. De plus, si elle demeure impayée, en tout ou partie, 30 jours après son échéance, le montant restant dû sera majoré de 15% à titre d'indemnité conventionnelle avec minimum de 50,- Euro. En cas de contestation sur le montant facturé, l'indemnité restera due pour le montant reconnu après conciliation ou décision judiciaire.

11. Comme juridiction, les tribunaux de Bruxelles sont seuls compétents et la loi Belge seule applicable. La domiciliation de nos traites n'est pas une dérogation à cette clause. Les partis ont convenu que les articles 7 §1 8°, 8§1, 9 et 10de la loi Belge sur certains aspects juridiques des services de la société de l'information ne seront pas en application sur les contrats et conventions qui sont conclus entre Daikin Airconditioning Belgium SA et le client.

12. Nos marchandises vendues et livrées restent la propriété de Daikin Airconditioning Belgium N.V./S.A. jusqu'au paiement intégral. Le risque relatif aux biens vendus est transféré à l'acheteur dès le moment de la confirmation de la commande. Les clients doivent à l'arrivée et avant d'en prendre livraison, constater qu'il y a avarie ou manquement et notifier par écrit leurs réserves au transporteur. Dans le cas d'erreur ou d'omissions de notre part dans une livraison, notre responsabilité est limitée en remplacement de la pièce non conforme ou à la fourniture de la pièce oubliée.

13. Pour être valables, les réclamations éventuelles doivent être communiquées dès la réception au transporteur sur son bon de livraison et confirmées par écrit dans un délai de 5 jours au service logistique de Daikin Airconditioning Belgium SA, Avenue Franklin 1b à 1300 Wavre. Les biens qui nous sont retournés sans notre accord préalable par écrit ne seront pas acceptés et donc non remboursés.

14. Nous agissons en qualité exclusive de vendeur et non d'installateur ou de conseil. Par conséquent la responsabilité de Daikin ne peut jamais être invoquée par l'acheteur ou par quelque repreneur ultérieur pour tout manquement quelconque découlant de l'installation d'un appareil, auquel Daikin est et reste totalement étranger. Ceci de par la présumée connaissance de produits et compétence de l'installateur et/ou du conseiller de l'acheteur, et, donc quel que soient les avis exprimés par les représentants de Daikin sur l'affaire, ou les questions qui furent adressées à Daikin. L'acheteur s'engage explicitement à communiquer ceci à tout repreneur ultérieur et à le faire valoir à tout repreneur ultérieur qui fait passer cet engagement au repreneur suivant. L'acheteur s'engage alors également à renoncer à une contribution et à un appel en garantie à charge de Daikin et pour quelque revendication que ce soit à charge de Daikin qui serait la conséquence de quelque manquement à l'installation d'un appareil. GARANTIE: Sauf avis contraire émis sur l'offre, notre matériel est garanti trois ans pour les compresseurs et autres composants, 1 an pour les pièces détachées fournies,. La garantie prend cour à la date de livraison. La garantie couvre uniquement la livraison des pièces détachées fournies en remplacement de pièces défectueuses. La garantie au consommateur pour les purificateurs d'air est de 2 ans. Tout frais occasionné par l'utilisateur ne sera pas pris en charge par la garantie et sera supporté par lui. Cette garantie est également subordonnée à l'entretien périodique des machines et à l'installation en conformité avec le manuel d'installation et le code de bonne pratique. La garantie ne peut être appliquée qu'après renvoi du document « Warranty Form » dûment complété à notre adresse de Wavre. En cas de non respect de la mise en service par le département technique de Daikin, les conditions de garantie Daikin ne seront pas couvertes.

CONDITIONS DE LIVRAISON

1. Nos Incoterms sont DAP (franco sur route stabilisée, non déchargé) pour livraisons en Belgique > 25 euros HTVA et G.D. Luxembourg > 50 euros HTVA.

2. L'échange de matériel peut **uniquement** se faire après accord écrit préalable. **Le matériel retourné devra être neuf en emballage d'origine (ni ouvert, ni marqué, ni endommagé)**.

3. Pour être pris en compte, l'échange doit se faire endéans le 3 mois après date de facturation. Les frais de transport, aller et retour, sont à charge du client. En cas d'échange par notre service de messagerie, un montant de 50 euros HTVA par palette (100 euro HTVA par palette si aller et retour) sera porté en compte au client. Les frais de remise en stock seront facturés à raison de 10 % de la valeur du facturée du matériel retourné avec un minimum de 50 euros HTVA.

4. Notre matériel est livré dans toute la Belgique et le G.D. Luxembourg par notre service de messagerie sans garantie d'heure de livraison. Au cas où le client souhaite une heure de livraison, cette demande doit nous parvenir par écrit (min. 72 h avant la livraison) auprès de notre service logistique. Un supplément de 125 euros HTVA pour livraison express sera facturée sur base de la distance, du poids, du volume, etc….

Remarques:

Remarques:

Remarques:

Remarques:

VRV IV à récupération d'énergie

efficacité à 360°

conception et installation rapide

design simplifié

confort optimal

conception **RAPIDE** + installation **RAPIDE** + **PLUS DE** chaleur gratuite + confort **OPTIMAL**

DAIKIN

Véritables innovations, nos nouveaux systèmes VRV IV à récupération d'énergie établissent de nouvelles normes en matière d'efficacité de confort de conditionnement de l'air à 360°.

Grande simplicité du design, rapidité d'installation, flexibilité totale associés à une efficacité absolue pour un confort optimal. Découvrez toutes ces nouveautés révolutionnaires sur **http://www.daikin.be/fr/minisite/vrv-iv/**

Daikin Belux Wavre Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgium · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Ostende (Responsable de la publication)
Daikin Belux Herentals Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgium · T 014 28 23 30
Daikin Belux Gand Rijvisschestraat 118 · 9052 Zwijnaarde · Belgium · T 09 244 66 44

CE

Les produits Daikin sont distribués par:

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C109049

ECPNL15-500-C • 12/14.

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Belux N.V. Daikin Belux N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Belux N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Belux N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par Platzer Kommunikation, Allemagne.